

Inhaltsverzeichnis

1. DX-Cluster .....	38
2. Benutzer:Oe6rke .....	14
3. Benutzerin:OE1VCC .....	26
4. Kategorie:Contest .....	50
5. Kategorie:Digitaler Backbone .....	63
6. Packet Radio .....	77

## DX-Cluster

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 29. November 2012, 16:30 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
Oe6rke ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
([→Erreichbare DX-Cluster in Österreich](#))  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:32 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
OE1VCC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
K  
**Markierung:** 2017-Quelltext-Bearbeitung

(19 dazwischenliegende Versionen von 7 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 1:</b>	<b>Zeile 1:</b>
– <div>==== Allgemeines ====</div>	+ <div>[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div>
	+ <div>[[Kategorie:Contest]]</div>
	+ <div>[[Kategorie:Kurzwelle]]</div>
	+ <div></div>
	+ <div>====Allgemeines====</div>
<div>Wie im Leitartikel [[Packet_Radio  Packet Radio]] bereits erwähnt erlaubt ein DXcluster vielen Stationen gleichzeitig eingeloggt zu sein und DX zu jagen.</div>	<div>Wie im Leitartikel [[Packet_Radio  Packet Radio]] bereits erwähnt erlaubt ein DXcluster vielen Stationen gleichzeitig eingeloggt zu sein und DX zu jagen.</div>
<div></div>	<div></div>
<div>Wer selbst ein DX-QSO getätigt hat, kann dieses in einem DX-Cluster "spotten", durch die internationale Vernetzung der DX-Cluster wird diese Information sehr schnell verbreitet und andere Stationen können anhand der zur Verfügung gestellten Informationen ebenso versuchen die "gespottete" Station zu erreichen.</div>	<div>Wer selbst ein DX-QSO getätigt hat, kann dieses in einem DX-Cluster "spotten", durch die internationale Vernetzung der DX-Cluster wird diese Information sehr schnell verbreitet und andere Stationen können anhand der zur Verfügung gestellten Informationen ebenso versuchen die "gespottete" Station zu erreichen.</div>
<div></div>	<div></div>
– <div>===== Beispiel =====</div>	+ <div>=====Beispiel=====</div>
– <div>...</div>	+ <div></div>
<div>*** connected to OE5XBL-6</div>	<div>*** connected to OE5XBL-6</div>
<div>Moin Hannes, hier ist OE5XBL-6 in St. Johann am Walde, Austria</div>	<div>Moin Hannes, hier ist OE5XBL-6 in St. Johann am Walde, Austria</div>

**Zeile 22:**

**Zeile 26:**

Eingeloggt am DX-Cluster von OE5XBL bekommen wir einiges an Informationen geboten:	Eingeloggt am DX-Cluster von OE5XBL bekommen wir einiges an Informationen geboten:
- * 371 Cluster befinden sich aktuell im Verbund	+
- * 1 lokaler Benutzer ist eingeloggt	+ *371 Cluster befinden sich aktuell im Verbund
- * 2017 Benutzer befinden sich aktuell im ganzen Verbund	+ *1 lokaler Benutzer ist eingeloggt
- * 6281 Benutzer ist der TOP Wert von eingeloggten Benutzern	+ *2017 Benutzer befinden sich aktuell im ganzen Verbund
	+ *6281 Benutzer ist der TOP Wert von eingeloggten Benutzern
Nachfolgend lesen sich die einzelnen DX-Meldungen bzw. "spots". 	Nachfolgend lesen sich die einzelnen DX-Meldungen bzw. "spots". 
<b>Zeile 31:</b>	<b>Zeile 36:</b>
Diese grundsätzlichen Ausgaben sind fast in jedem Cluster gleich, hingegen die Eingabe (Meldung eines DX-QSOs) kann sich dabei von System zu System leicht unterscheiden.	Diese grundsätzlichen Ausgaben sind fast in jedem Cluster gleich, hingegen die Eingabe (Meldung eines DX-QSOs) kann sich dabei von System zu System leicht unterscheiden.
- ===== eigene Spots / DX-Meldungen =====	+ =====eigene Spots / DX-Meldungen=====
Teilweise wird eine direkte Clusteranbindung von Logbuchprogrammen aus unterstützt, was das 'spotten' erheblich erleichtert, jedoch immer funktioniert eine direkte Eingabe eines DX-Spots über die Kommandozeile am Cluster.	Teilweise wird eine direkte Clusteranbindung von Logbuchprogrammen aus unterstützt, was das 'spotten' erheblich erleichtert, jedoch immer funktioniert eine direkte Eingabe eines DX-Spots über die Kommandozeile am Cluster.
- ...	+  
DX OE5D 144300 strong signal, tnx qso.	DX OE5D 144300 strong signal, tnx qso.
- ...	+

würde im Cluster an alle anderen melden, dass ein QSO mit OE5D auf der Frequenz 144.300 MHz stattgefunden hat, mit der Bemerkung "strong signal, tn timer qso."

würde im Cluster an alle anderen melden, dass ein QSO mit OE5D auf der Frequenz 144.300 MHz stattgefunden hat, mit der Bemerkung "strong signal, tn timer qso."

**Zeile 42:**

Es mag verlockend erscheinen, gerade im [[:Kategorie: Contest|Contestbetrieb]], sich selbst zu 'spotten' um Aufmerksamkeit zu erregen. Dies ist jedoch verpönt und zeigt von einer schlechten Betriebstechnik und sollte daher unterlassen werden.

**Zeile 47:**

Es mag verlockend erscheinen, gerade im [[:Kategorie: Contest|Contestbetrieb]], sich selbst zu 'spotten' um Aufmerksamkeit zu erregen. Dies ist jedoch verpönt und zeigt von einer schlechten Betriebstechnik und sollte daher unterlassen werden.

- ===== Clustersysteme =====

- \* [http://www.ab5k.net/Home.aspx ARCluster]

- \* [http://clx.muc.de CLX]

- \* [http://www.dxcluster.org/main/index.html DXspider] (**im Beispiel von OE5XBL**)

+ =====**Hilfreiche Befehle:**=====

+ { | class="wikitable"

+ |+

+ |'"Befehl'"

+ |'"Effekt'"

+ |-

+ |<code>BYE</code> <code>QUIT</code>

+ |

+ |<code>Q</code>

+ | Beende Verbindung zum Cluster

+ |-

+ |<code>WHO</code>

+ |Zeige Liste an User und verbundenen Knoten

+ |-

+ |<code>SET/NAME</code>

+ | Setze den eigenen Vornamen

+ |-

- + |<code>SET/QTH</code>
- + |Setze deinen Standort (üblich als: Stadt, Land)
- + |-
- + |<code>SHOW/DX 20</code>
- + | Zeige die letzten 20 Spots
- + |-
- + |<code>SHOW/MUF</code> "prefix"
- + |Zeige die MUF / Solardaten für eine DXCC bzw Land
- + |}
- +
- + =====Clustersisteme=====
- +
- + \*[http://www.ab5k.net/Home.aspx ARCluster] (Windows)
- + \*[http://clx.muc.de CLX] (Outdated)
- + \*[http://www.dxcluster.org/main/index.html DXspider] (Perl Skript - Typischerweise auf Linux aber Windows ist möglich)

diese Liste zeigt nur die prominentesten und ist deshalb nicht vollständig.

diese Liste zeigt nur die prominentesten und ist deshalb nicht vollständig.

#### – ===== Vernetzung =====

#### + =====Vernetzung=====

Wie Eingangs bereits erwähnt, sind diese DX-Cluster weltweit miteinander vernetzt, dabei kommen folgende Technologien zum Einsatz:

Wie Eingangs bereits erwähnt, sind diese DX-Cluster weltweit miteinander vernetzt, dabei kommen folgende Technologien zum Einsatz:

#### – \* [[Packet\_Radio| Packet Radio]]-Netz

#### – \* Telnet über das Internet

-	==== Erreichbare DX-Cluster in Österreich ====	+	*[[ Packet Radio]]-Netz
		+	*Telnet über das Internet
		+	*Web und Telnet übers HAMNET
		+	
		+	====Erreichbare DX-Cluster in Österreich====
	{  class="wikitable"		{  class="wikitable"
	! Station		! Station
	! Standort		! Standort
-	! Zugangsmöglichkeit PR	+	!Zugangsmöglichkeit PR
	! Zugangsmöglichkeit Internet		! Zugangsmöglichkeit Internet
-	! Zugangsmöglichkeit [[:Kategorie: Digitaler_Backbone HAMNET]]	+	!Zugangsmöglichkeit [[:Kategorie: Digitaler_Backbone HAMNET]]
	-		-
-	OE5XBL	+	<s>OE5XBL</s>
-	St. Johann/Walde, JN68PC	+	<s>St. Johann/Walde, JN68PC</s>
-	OE5XBL-6	+	<s>OE5XBL-6</s>
-	telnet: oe5xbl.hamspirit.at Port 7300	+	<s>telnet: <code>oe5xbl.hamspirit.at</code> Port 7300</s>
-	telnet: web.oe5xbl.ampr.at Port 7300	+	<s>telnet: <code>web.oe5xbl.ampr.at</code> Port 7300</s>
	-		-
-	OE6XPE	+	<s>OE6XPE</s>
-	Graz	+	<s>Graz</s>
-	OE6XPE-6	+	<s>OE6XPE-6</s>
		+	<s>-</s>
		+	<s>-</s>
	-		-
-	OE1XHQ	+	OE3XHQ - Relaunch: Testbetrieb seit August 2023 !
-	Head Quater OeVSV	+	Headquarter OeVSV

-	<b>OE1XHQ</b>	+	<b>keine</b>
-	<b>web:</b> <b>http://</b> dxcluster.oevsv.at	+	<b>telnet:</b> <code>&lt;code&gt;</code> dxcluster.oevsv.at <code>&lt;/code&gt;</code> <b>Port 7300</b>
-	<b>telnet:</b> dxcluster.oevsv.at <b>Port 41112</b>	+	<b>web:</b> <b>https://</b> dxcluster.oevsv.at
-	<b>web:</b> <b>http://</b> dxcluster. <b>oe1xhq.ampr.</b> at	+	
-	telnet: <b>dxcluster.oe1xhq.ampr.at</b> Port <b>41112 (HAMNET)</b>	+	<b>Minimale Webseite mit den 20 letzten Spots</b> <b>https://dxcluster.oevsv.at:8081</b>
		+	<b>Derzeit noch einzurichten!</b>
		+	
		+	telnet: <code>&lt;code&gt;</code> <b>44.143.8.203:7300</b> <code>&lt;/code&gt;</code>
		+	
		+	Port <b>7300</b> <code>&lt;br&gt;</code> web: -
	}		}
-	== Weblinks ==	+	====Wie nutzt man den Cluster=====
-	* [http://de.wikipedia.org/wiki/DX-Cluster Wikipedia.de]	+	<b>[[Datei:Telnet zu Cluster.jpg mini Verbindung zu DXCluster per Telnet]]</b>
		+	<b>Die meisten Logbuch Programme erlauben das Einstellen einer Verbindung zu einem Cluster. Dann erscheinen die aktuellen Spots direkt im Logbuch und können meist per Doppelklick angewählt werden.</b>
		+	
		+	<b>Auch kann über ein Terminalprogramm wie putty oder kitty eine Verbinung per telnet aufgebaut werden.</b>
		+	
		+	<b>====CW und DIGI RBN Verbindung von OE3XHQ=====</b>

- + **[[Datei:RBN Skimmer Cluster beim Verbindungsaufbau.ipq|mini|<span class="oo-ui-labelElement-label"><span>Loq4OM 2: RBN Skimmer Cluster beim Verbindungsaufbau</span></span>]]**
- + **Der neue DXSpider Cluster welcher bei OE3XHQ genutzt wird ist auch zum [[Reverse Beacon Network]] angebunden.**
- +
- + **Nach dem Verbindungsaufbau kann per man zu den normalen Spots auch RBN Spots anfordern:**
- +
- + **Alle RBN Spots anfordern:**
- + **SET/SKIMMER**
- + **oder gleichwertig**
- + **SET/WANTRBN**
- +
- + **Nur RBN CW Spots anfordern. Weiter Optionen sind u.a. FT4, FT8, DXF, BNC,**
- + **Die normalen Spots (von Personen erstellte) werden weiterhin angezeigt.**
- + **SET/SKIMMER CW**
- + **RBN Spots deaktivieren:**
- + **UNSET/SKIMMER**
- + **Hilfe zu RBN anzeigen:**
- + **HELP RBN**
- +
- + **===Betrieb eines eigenen Clusters (z. b. im HamNet)===**



+ Grundlage ist zum Beispiel diese docker compose Projekt. Auf diesem basiert auch der OE3XHQ Cluster (hier ist noch ein komplexeres Webinterface dabei):

+

+ <https://github.com/DocViper666/dxspider-deployment>

+

+ Für die Anbindung an OE3XHQ bitte um Kontaktaufnahme bei den Sysops

+

+ ==Weblinks==

+

+ \*[<http://de.wikipedia.org/wiki/DX-Cluster> Wikipedia.de]

+

+ \_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

+ \_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

## Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:32 Uhr

### Allgemeines

Wie im Leitartikel [Packet Radio](#) bereits erwähnt erlaubt ein DXcluster vielen Stationen gleichzeitig eingeloggt zu sein und DX zu jagen.

Wer selbst ein DX-QSO getätigt hat, kann dieses in einem DX-Cluster "spotten", durch die internationale Vernetzung der DX-Cluster wird diese Information sehr schnell verbreitet und andere Stationen können anhand der zur Verfügung gestellten Informationen ebenso versuchen die "gespottete" Station zu erreichen.

### Beispiel

```
*** connected to OE5XBL-6
Moin Hannes, hier ist OE5XBL-6 in St. Johann am Walde, Austria
running DXSpider V1.55 build 0.82
Cluster: 371 nodes, 1 local / 2017 total users  Max users 6281  Uptime 282 11:
44
.
```

```

OE5HPM de OE5XBL-6 3-Nov-2012 0850Z dxspider >
DX de DG9LBD: 24982.1 R7AY sergey speaking german 0847Z
J054
DX de KI1G: 28015.0 SV9/KI1G 0847Z
FN41
DX de IK2FIL: 28083.0 9M2MRS QSO 28084.40 0847Z
JN45
DX de TA3AX: 21005.5 EK7DX 0848Z
KN30
DX de Y02BBX: 14019.0 UA3GLU 0847Z
DX de Y09IOE: 14271.0 SQ7BFS TNX LUKAS 0848Z
DX de YL3BU: 14008.6 UA0QN tnx QSO 0848Z
DX de JA4FHE: 18162.1 EA9KB QRZ JA SP 0848Z

```

Eingeloggt am DX-Cluster von OE5XBL bekommen wir einiges an Informationen geboten:

- 371 Cluster befinden sich aktuell im Verbund
- 1 lokaler Benutzer ist eingeloggt
- 2017 Benutzer befinden sich aktuell im ganzen Verbund
- 6281 Benutzer ist der TOP Wert von eingeloggten Benutzern

Nachfolgend lesen sich die einzelnen DX-Meldungen bzw. "spots".

Z.B.: berichtet DG9LBD über ein QSO mit R7AY auf 24.982MHz um 08:47 UTC mit dem Kommentar versehen, dass Sergey auch Deutsch spricht.

Diese grundsätzlichen Ausgaben sind fast in jedem Cluster gleich, hingegen die Eingabe (Meldung eines DX-QSOs) kann sich dabei von System zu System leicht unterscheiden.

### eigene Spots / DX-Meldungen

Teilweise wird eine direkte Clusteranbindung von Logbuchprogrammen aus unterstützt, was das 'spotten' erheblich erleichtert, jedoch immer funktioniert eine direkte Eingabe eines DX-Spots über die Kommandozeile am Cluster.

```
DX OE5D 144300 strong signal, tnx qso.
```

würde im Cluster an alle anderen melden, dass ein QSO mit OE5D auf der Frequenz 144.300 MHz stattgefunden hat, mit der Bemerkung "strong signal, tnx qso."

Es mag verlockend erscheinen, gerade im [Contestbetrieb](#), sich selbst zu 'spotten' um Aufmerksamkeit zu erregen. Dies ist jedoch verpönt und zeigt von einer schlechten Betriebstechnik und sollte daher unterlassen werden.

## Hilfreiche Befehle\:

Befehl	Effekt
BYE QUIT Q	Beende Verbindung zum Cluster
WHO	Zeige Liste an User und verbundenen Knoten
SET/NAME	Setze den eigenen Vornamen
SET/QTH	Setze deinen Standort (üblich als: Stadt, Land)
SHOW/DX 20	Zeige die letzten 20 Spots
SHOW/MUF <i>prefix</i>	Zeige die MUF / Solardaten für eine DXCC bzw Land

## Clustersysteme

- [ARCluster](#) (Windows)
- [CLX](#) (Outdated)
- [DXspider](#) (Perl Skript - Typischerweise auf Linux aber Windows ist möglich)

diese Liste zeigt nur die prominentesten und ist deshalb nicht vollständig.

## Vernetzung

Wie Eingangs bereits erwähnt, sind diese DX-Cluster weltweit miteinander vernetzt, dabei kommen folgende Technologien zum Einsatz:

- [Packet Radio](#)-Netz
- Telnet über das Internet
- Web und Telnet übers HAMNET

## Erreichbare DX-Cluster in Österreich

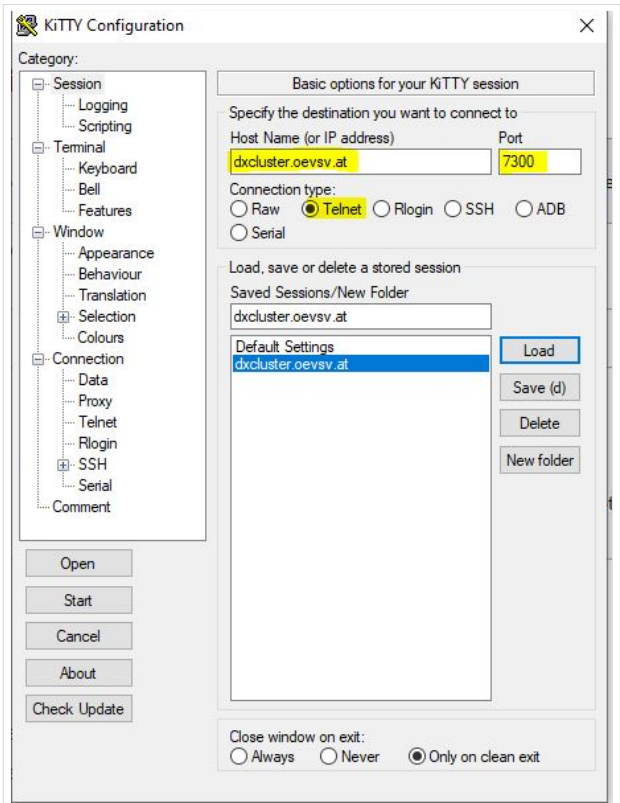
Station	Standort	Zugangsmöglichkeit PR	Zugangsmöglichkeit Internet	Zugangsmöglichkeit <b>HAMNET</b>
OE5XBL	St. Johann /Walder, JN68PC	OE5XBL-6	telnet: oe5xbl. hamspirit.at Port 7300	telnet: web.oe5xbl. ampr.at Port 7300
OE6XPE	Graz	OE6XPE-6	=	=
OE3XHQ - Relaunch:	Headquarter		telnet: dxcluster. oevsv.at Port 7300  web: <a href="https://dxcluster.oevsv.at">https://dxcluster.oevsv.at</a>	Derzeit noch einzurichten!

Station	Standort	Zugangsmöglichkeit PR	Zugangsmöglichkeit Internet	Zugangsmöglichkeit HAMNET
Testbetrieb seit August 2023 !	OeVSV	keine	Minimale Webseite mit den 20 letzten Spots <a href="https://dxcluster.oevsv.at:8081">https://dxcluster.oevsv.at:8081</a>	telnet: 44.143.8.203:7300  Port 7300 web: -

Wie nutzt man den Cluster

Die meisten Logbuch Programme erlauben das Einstellen einer Verbindung zu einem Cluster. Dann erscheinen die aktuellen Spots direkt im Logbuch und können meist per Doppelklick angewählt werden.

Auch kann über ein Terminalprogramm wie putty oder kitty eine Verbinung per telnet aufgebaut werden.



Verbindung zu DXCluster per Telnet

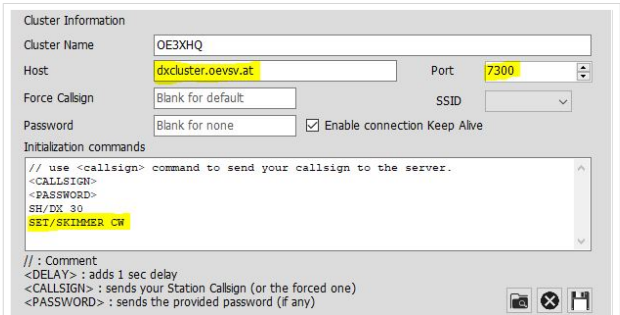
CW und DIGI RBN Verbindung von OE3XHQ

Der neue DXSpider Cluster welcher bei OE3XHQ genutzt wird ist auch zum Reverse Beacon Network angebunden.

Nach dem Verbindungsaufbau kann per man zu den normalen Spots auch RBN Spots anfordern:

Alle RBN Spots anfordern:

SET/SKIMMER



Log4OM 2: RBN Skimmer Cluster beim Verbindungsaufbau

oder gleichwertig

---

SET/WANTRBN

Nur RBN CW Spots anfordern. Weiter Optionen sind u.a. FT4, FT8, DXF, BNC, Die normalen Spots (von Personen erstellte) werden weiterhin angezeigt.

SET/SKIMMER CW

RBN Spots deaktivieren:

UNSET/SKIMMER

Hilfe zu RBN anzeigen:

HELP RBN

### **Betrieb eines eigenen Clusters (z.b. im HamNet)**

Gundlage ist zum Beispiel diese docker compose Projekt. Auf diesem basiert auch der OE3XHQ Cluster (hier ist noch ein komplexeres Webinterface dabei):

<https://github.com/DocViper666/dxspider-deployment>

Für die Anbindung an OE3XHQ bitte um Kontaktaufnahme bei den Sysops

### **Weblinks**

---

- [Wikipedia.de](https://de.wikipedia.org/)

## DX-Cluster: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 29. November 2012, 16:30 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
Oe6rke ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
([→Erreichbare DX-Cluster in Österreich](#))  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:32 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
OE1VCC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
K  
**Markierung:** 2017-Quelltext-Bearbeitung

(19 dazwischenliegende Versionen von 7 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 1:</b>	<b>Zeile 1:</b>
– <div>==== Allgemeines ====</div>	+ <div>[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div>
	+ <div>[[Kategorie:Contest]]</div>
	+ <div>[[Kategorie:Kurzwelle]]</div>
	+ <div></div>
	+ <div>====Allgemeines====</div>
<div>Wie im Leitartikel [[Packet_Radio  Packet Radio]] bereits erwähnt erlaubt ein DXcluster vielen Stationen gleichzeitig eingeloggt zu sein und DX zu jagen.</div>	<div>Wie im Leitartikel [[Packet_Radio  Packet Radio]] bereits erwähnt erlaubt ein DXcluster vielen Stationen gleichzeitig eingeloggt zu sein und DX zu jagen.</div>
<div></div>	<div></div>
<div>Wer selbst ein DX-QSO getätigt hat, kann dieses in einem DX-Cluster "spotten", durch die internationale Vernetzung der DX-Cluster wird diese Information sehr schnell verbreitet und andere Stationen können anhand der zur Verfügung gestellten Informationen ebenso versuchen die "gespottete" Station zu erreichen.</div>	<div>Wer selbst ein DX-QSO getätigt hat, kann dieses in einem DX-Cluster "spotten", durch die internationale Vernetzung der DX-Cluster wird diese Information sehr schnell verbreitet und andere Stationen können anhand der zur Verfügung gestellten Informationen ebenso versuchen die "gespottete" Station zu erreichen.</div>
<div></div>	<div></div>
– <div>===== Beispiel =====</div>	+ <div>=====Beispiel=====</div>
– <div>...</div>	+ <div></div>
<div>*** connected to OE5XBL-6</div>	<div>*** connected to OE5XBL-6</div>
<div>Moin Hannes, hier ist OE5XBL-6 in St. Johann am Walde, Austria</div>	<div>Moin Hannes, hier ist OE5XBL-6 in St. Johann am Walde, Austria</div>

**Zeile 22:**

**Zeile 26:**

Eingeloggt am DX-Cluster von OE5XBL bekommen wir einiges an Informationen geboten:	Eingeloggt am DX-Cluster von OE5XBL bekommen wir einiges an Informationen geboten:
- * 371 Cluster befinden sich aktuell im Verbund	+
- * 1 lokaler Benutzer ist eingeloggt	+
- * 2017 Benutzer befinden sich aktuell im ganzen Verbund	+
- * 6281 Benutzer ist der TOP Wert von eingeloggten Benutzern	+
	+
Nachfolgend lesen sich die einzelnen DX-Meldungen bzw. "spots". 	Nachfolgend lesen sich die einzelnen DX-Meldungen bzw. "spots". 
<b>Zeile 31:</b>	<b>Zeile 36:</b>
Diese grundsätzlichen Ausgaben sind fast in jedem Cluster gleich, hingegen die Eingabe (Meldung eines DX-QSOs) kann sich dabei von System zu System leicht unterscheiden.	Diese grundsätzlichen Ausgaben sind fast in jedem Cluster gleich, hingegen die Eingabe (Meldung eines DX-QSOs) kann sich dabei von System zu System leicht unterscheiden.
- ===== eigene Spots / DX-Meldungen =====	+
Teilweise wird eine direkte Clusteranbindung von Logbuchprogrammen aus unterstützt, was das 'spotten' erheblich erleichtert, jedoch immer funktioniert eine direkte Eingabe eines DX-Spots über die Kommandozeile am Cluster.	Teilweise wird eine direkte Clusteranbindung von Logbuchprogrammen aus unterstützt, was das 'spotten' erheblich erleichtert, jedoch immer funktioniert eine direkte Eingabe eines DX-Spots über die Kommandozeile am Cluster.
- ...	+
DX OE5D 144300 strong signal, tn timer qso.	  DX OE5D 144300 strong signal, tn timer qso.
- ...	+

würde im Cluster an alle anderen melden, dass ein QSO mit OE5D auf der Frequenz 144.300 MHz stattgefunden hat, mit der Bemerkung "strong signal, tn timer qso."

würde im Cluster an alle anderen melden, dass ein QSO mit OE5D auf der Frequenz 144.300 MHz stattgefunden hat, mit der Bemerkung "strong signal, tn timer qso."

**Zeile 42:**

Es mag verlockend erscheinen, gerade im [[:Kategorie: Contest|Contestbetrieb]], sich selbst zu 'spotten' um Aufmerksamkeit zu erregen. Dies ist jedoch verpönt und zeigt von einer schlechten Betriebstechnik und sollte daher unterlassen werden.

**Zeile 47:**

Es mag verlockend erscheinen, gerade im [[:Kategorie: Contest|Contestbetrieb]], sich selbst zu 'spotten' um Aufmerksamkeit zu erregen. Dies ist jedoch verpönt und zeigt von einer schlechten Betriebstechnik und sollte daher unterlassen werden.

- ===== Clustersysteme =====

- \* [http://www.ab5k.net/Home.aspx ARCluster]

- \* [http://clx.muc.de CLX]

- \* [http://www.dxcluster.org/main/index.html DXspider] (**im Beispiel von OE5XBL**)

+ =====**Hilfreiche Befehle:**=====

+ { | class="wikitable"

+ |+

+ |**""Befehl""**

+ |**""Effekt""**

+ |-

+ |<code>BYE</code> <code>QUIT</code>

+ |

+ |<code>Q</code>

+ | **Beende Verbindung zum Cluster**

+ |-

+ |<code>WHO</code>

+ |**Zeige Liste an User und verbundenen Knoten**

+ |-

+ |<code>SET/NAME</code>

+ | **Setze den eigenen Vornamen**

+ |-



- + |<code>SET/QTH</code>
- + |Setze deinen Standort (üblich als: Stadt, Land)
- + |-
- + |<code>SHOW/DX 20</code>
- + | Zeige die letzten 20 Spots
- + |-
- + |<code>SHOW/MUF</code> "prefix"
- + |Zeige die MUF / Solardaten für eine DXCC bzw Land
- + |}
- +
- + =====Clustersisteme=====
- +
- + \*[http://www.ab5k.net/Home.aspx ARCluster] (Windows)
- + \*[http://clx.muc.de CLX] (Outdated)
- + \*[http://www.dxcluster.org/main/index.html DXspider] (Perl Skript - Typischerweise auf Linux aber Windows ist möglich)

diese Liste zeigt nur die prominentesten und ist deshalb nicht vollständig.

diese Liste zeigt nur die prominentesten und ist deshalb nicht vollständig.

#### – ===== Vernetzung =====

#### + =====Vernetzung=====

Wie Eingangs bereits erwähnt, sind diese DX-Cluster weltweit miteinander vernetzt, dabei kommen folgende Technologien zum Einsatz:

Wie Eingangs bereits erwähnt, sind diese DX-Cluster weltweit miteinander vernetzt, dabei kommen folgende Technologien zum Einsatz:

#### – \* [[Packet\_Radio| Packet Radio]]-Netz

#### – \* Telnet über das Internet

-	==== Erreichbare DX-Cluster in Österreich ====	+	*[[ Packet Radio]]-Netz
		+	*Telnet über das Internet
		+	*Web und Telnet übers HAMNET
		+	
		+	====Erreichbare DX-Cluster in Österreich====
	{  class="wikitable"		{  class="wikitable"
	! Station		! Station
	! Standort		! Standort
-	! Zugangsmöglichkeit PR	+	!Zugangsmöglichkeit PR
	! Zugangsmöglichkeit Internet		! Zugangsmöglichkeit Internet
-	! Zugangsmöglichkeit [[:Kategorie: Digitaler_Backbone HAMNET]]	+	!Zugangsmöglichkeit [[:Kategorie: Digitaler_Backbone HAMNET]]
	-		-
-	OE5XBL	+	<s>OE5XBL</s>
-	St. Johann/Walde, JN68PC	+	<s>St. Johann/Walde, JN68PC</s>
-	OE5XBL-6	+	<s>OE5XBL-6</s>
-	telnet: oe5xbl.hamspirit.at Port 7300	+	<s>telnet: <code>oe5xbl.hamspirit.at</code> Port 7300</s>
-	telnet: web.oe5xbl.ampr.at Port 7300	+	<s>telnet: <code>web.oe5xbl.ampr.at</code> Port 7300</s>
	-		-
-	OE6XPE	+	<s>OE6XPE</s>
-	Graz	+	<s>Graz</s>
-	OE6XPE-6	+	<s>OE6XPE-6</s>
		+	<s>-</s>
		+	<s>-</s>
	-		-
-	OE1XHQ	+	OE3XHQ - Relaunch: Testbetrieb seit August 2023 !
-	Head Quater OeVSV	+	Headquarter OeVSV

-	<b>OE1XHQ</b>	+	<b>keine</b>
-	<b>web:</b> <b>http://</b> dxcluster.oevsv.at	+	<b>telnet:</b> <code>&lt;code&gt;</code> dxcluster.oevsv.at <code>&lt;/code&gt;</code> <b>Port 7300</b>
-	<b>telnet:</b> dxcluster.oevsv.at <b>Port 41112</b>	+	<b>web:</b> <b>https://</b> dxcluster.oevsv.at
-	<b>web:</b> <b>http://</b> dxcluster. <b>oe1xhq.ampr.</b> at	+	
-	telnet: <b>dxcluster.oe1xhq.ampr.at</b> Port <b>41112 (HAMNET)</b>	+	<b>Minimale Webseite mit den 20 letzten Spots</b> <b>https://dxcluster.oevsv.at:8081</b>
		+	<b>Derzeit noch einzurichten!</b>
		+	
		+	telnet: <code>&lt;code&gt;</code> <b>44.143.8.203:7300</b> <code>&lt;/code&gt;</code>
		+	
		+	Port <b>7300</b> <code>&lt;br&gt;</code> web: -
	}		}
-	== Weblinks ==	+	====Wie nutzt man den Cluster=====
-	* [http://de.wikipedia.org/wiki/DX-Cluster Wikipedia.de]	+	<b>[[Datei:Telnet zu Cluster.jpg mini Verbindung zu DXCluster per Telnet]]</b>
		+	<b>Die meisten Logbuch Programme erlauben das Einstellen einer Verbindung zu einem Cluster. Dann erscheinen die aktuellen Spots direkt im Logbuch und können meist per Doppelklick angewählt werden.</b>
		+	
		+	<b>Auch kann über ein Terminalprogramm wie putty oder kitty eine Verbinung per telnet aufgebaut werden.</b>
		+	
		+	<b>====CW und DIGI RBN Verbindung von OE3XHQ=====</b>

- + **[[Datei:RBN Skimmer Cluster beim Verbindungsaufbau.ipq|mini|<span class="oo-ui-labelElement-label"><span>Loq4OM 2: RBN Skimmer Cluster beim Verbindungsaufbau</span></span>]]**
- + **Der neue DXSpider Cluster welcher bei OE3XHQ genutzt wird ist auch zum [[Reverse Beacon Network]] angebunden.**
- +
- + **Nach dem Verbindungsaufbau kann per man zu den normalen Spots auch RBN Spots anfordern:**
- +
- + **Alle RBN Spots anfordern:**
- + **SET/SKIMMER**
- + **oder gleichwertig**
- + **SET/WANTRBN**
- +
- + **Nur RBN CW Spots anfordern. Weiter Optionen sind u.a. FT4, FT8, DXF, BNC,**
- + **Die normalen Spots (von Personen erstellte) werden weiterhin angezeigt.**
- + **SET/SKIMMER CW**
- + **RBN Spots deaktivieren:**
- + **UNSET/SKIMMER**
- + **Hilfe zu RBN anzeigen:**
- + **HELP RBN**
- +
- + **===Betrieb eines eigenen Clusters (z. b. im HamNet)===**

- + **Gundlaqe ist zum Beispiel diese docker compose Projekt. Auf diesem basiert auch der OE3XHQ Cluster (hier ist noch ein komplexeres Webinterface dabei):**
- +
- + **<https://github.com/DocViper666/dxspider-deployment>**
- +
- + **Für die Anbindung an OE3XHQ bitte um Kontaktaufnahme bei den Sysops**
- +
- + ==Weblinks==
- +
- + **\*[<http://de.wikipedia.org/wiki/DX-Cluster> Wikipedia.de]**
- +
- + **\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_**
- + **\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_**

**Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:32 Uhr**

## Allgemeines

Wie im Leitartikel [Packet Radio](#) bereits erwähnt erlaubt ein DXcluster vielen Stationen gleichzeitig eingeloggt zu sein und DX zu jagen.

Wer selbst ein DX-QSO getätigt hat, kann dieses in einem DX-Cluster "spotten", durch die internationale Vernetzung der DX-Cluster wird diese Information sehr schnell verbreitet und andere Stationen können anhand der zur Verfügung gestellten Informationen ebenso versuchen die "gespottete" Station zu erreichen.

## Beispiel

```
*** connected to OE5XBL-6
Moin Hannes, hier ist OE5XBL-6 in St. Johann am Walde, Austria
running DXSpider V1.55 build 0.82
Cluster: 371 nodes, 1 local / 2017 total users  Max users 6281  Uptime 282 11:
44
.
```

```

OE5HPM de OE5XBL-6 3-Nov-2012 0850Z dxspider >
DX de DG9LBD: 24982.1 R7AY sergey speaking german 0847Z
J054
DX de KI1G: 28015.0 SV9/KI1G 0847Z
FN41
DX de IK2FIL: 28083.0 9M2MRS QSO 28084.40 0847Z
JN45
DX de TA3AX: 21005.5 EK7DX 0848Z
KN30
DX de Y02BBX: 14019.0 UA3GLU 0847Z
DX de Y09IOE: 14271.0 SQ7BFS TNX LUKAS 0848Z
DX de YL3BU: 14008.6 UA0QN tnx QSO 0848Z
DX de JA4FHE: 18162.1 EA9KB QRZ JA SP 0848Z

```

Eingeloggt am DX-Cluster von OE5XBL bekommen wir einiges an Informationen geboten:

- 371 Cluster befinden sich aktuell im Verbund
- 1 lokaler Benutzer ist eingeloggt
- 2017 Benutzer befinden sich aktuell im ganzen Verbund
- 6281 Benutzer ist der TOP Wert von eingeloggten Benutzern

Nachfolgend lesen sich die einzelnen DX-Meldungen bzw. "spots".

Z.B.: berichtet DG9LBD über ein QSO mit R7AY auf 24.982MHz um 08:47 UTC mit dem Kommentar versehen, dass Sergey auch Deutsch spricht.

Diese grundsätzlichen Ausgaben sind fast in jedem Cluster gleich, hingegen die Eingabe (Meldung eines DX-QSOs) kann sich dabei von System zu System leicht unterscheiden.

### eigene Spots / DX-Meldungen

Teilweise wird eine direkte Clusteranbindung von Logbuchprogrammen aus unterstützt, was das 'spotten' erheblich erleichtert, jedoch immer funktioniert eine direkte Eingabe eines DX-Spots über die Kommandozeile am Cluster.

```
DX OE5D 144300 strong signal, tnx qso.
```

würde im Cluster an alle anderen melden, dass ein QSO mit OE5D auf der Frequenz 144.300 MHz stattgefunden hat, mit der Bemerkung "strong signal, tnx qso."

Es mag verlockend erscheinen, gerade im [Contestbetrieb](#), sich selbst zu 'spotten' um Aufmerksamkeit zu erregen. Dies ist jedoch verpönt und zeigt von einer schlechten Betriebstechnik und sollte daher unterlassen werden.

## Hilfreiche Befehle\:

Befehl	Effekt
BYE QUIT Q	Beende Verbindung zum Cluster
WHO	Zeige Liste an User und verbundenen Knoten
SET/NAME	Setze den eigenen Vornamen
SET/QTH	Setze deinen Standort (üblich als: Stadt, Land)
SHOW/DX 20	Zeige die letzten 20 Spots
SHOW/MUF <i>prefix</i>	Zeige die MUF / Solardaten für eine DXCC bzw Land

## Clustersysteme

- [ARCluster](#) (Windows)
- [CLX](#) (Outdated)
- [DXspider](#) (Perl Skript - Typischerweise auf Linux aber Windows ist möglich)

diese Liste zeigt nur die prominentesten und ist deshalb nicht vollständig.

## Vernetzung

Wie Eingangs bereits erwähnt, sind diese DX-Cluster weltweit miteinander vernetzt, dabei kommen folgende Technologien zum Einsatz:

- [Packet Radio](#)-Netz
- Telnet über das Internet
- Web und Telnet übers HAMNET

## Erreichbare DX-Cluster in Österreich

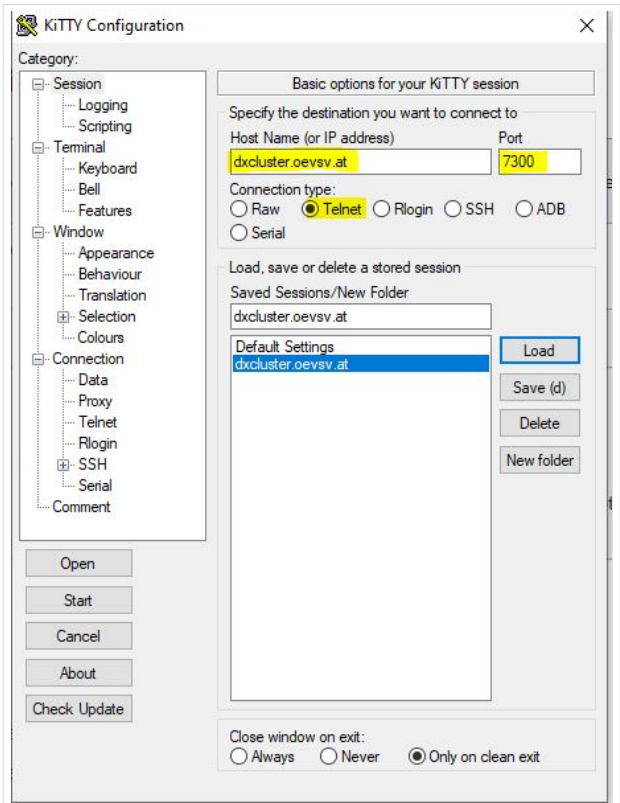
Station	Standort	Zugangsmöglichkeit PR	Zugangsmöglichkeit Internet	Zugangsmöglichkeit <b>HAMNET</b>
OE5XBL	St. Johann Walden, JN68PC	OE5XBL-6	telnet: oe5xbl. hamspirit.at Port 7300	telnet: web.oe5xbl. ampr.at Port 7300
OE6XPE	Graz	OE6XPE-6	=	=
OE3XHQ - Relaunch:	Headquarter		telnet: dxcluster. oevsv.at Port 7300  web: <a href="https://dxcluster.oevsv.at">https://dxcluster.oevsv.at</a>	Derzeit noch einzurichten!

Station	Standort	Zugangsmöglichkeit PR	Zugangsmöglichkeit Internet	Zugangsmöglichkeit HAMNET
Testbetrieb seit August 2023 !	OeVSV	keine	Minimale Webseite mit den 20 letzten Spots <a href="https://dxcluster.oevsv.at:8081">https://dxcluster.oevsv.at:8081</a>	telnet: 44.143.8.203:7300  Port 7300 web: -

Wie nutzt man den Cluster

Die meisten Logbuch Programme erlauben das Einstellen einer Verbindung zu einem Cluster. Dann erscheinen die aktuellen Spots direkt im Logbuch und können meist per Doppelklick angewählt werden.

Auch kann über ein Terminalprogramm wie putty oder kitty eine Verbinung per telnet aufgebaut werden.



Verbindung zu DXCluster per Telnet

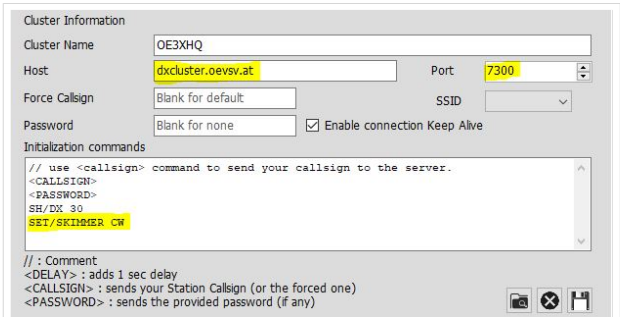
CW und DIGI RBN Verbindung von OE3XHQ

Der neue DXSpider Cluster welcher bei OE3XHQ genutzt wird ist auch zum Reverse Beacon Network angebunden.

Nach dem Verbindungsaufbau kann per man zu den normalen Spots auch RBN Spots anfordern:

Alle RBN Spots anfordern:

SET/SKIMMER



Log4OM 2: RBN Skimmer Cluster beim Verbindungsaufbau

oder gleichwertig



---

SET/WANTRBN

Nur RBN CW Spots anfordern. Weiter Optionen sind u.a. FT4, FT8, DXF, BNC, Die normalen Spots (von Personen erstellte) werden weiterhin angezeigt.

SET/SKIMMER CW

RBN Spots deaktivieren:

UNSET/SKIMMER

Hilfe zu RBN anzeigen:

HELP RBN

## Betrieb eines eigenen Clusters (z.b. im HamNet)

Gundlage ist zum Beispiel diese docker compose Projekt. Auf diesem basiert auch der OE3XHQ Cluster (hier ist noch ein komplexeres Webinterface dabei):

<https://github.com/DocViper666/dxspider-deployment>

Für die Anbindung an OE3XHQ bitte um Kontaktaufnahme bei den Sysops

## Weblinks

---

- [Wikipedia.de](https://de.wikipedia.org/)

DX-Cluster: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 29. November 2012, 16:30 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe6rke (Diskussion | Beiträge)

(→Erreichbare DX-Cluster in Österreich)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:32 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VCC (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(19 dazwischenliegende Versionen von 7 Benutzern werden nicht angezeigt)

<div>Zeile 1:</div> <div><div>–</div><div>===== Allgemeines =====</div></div> <div><div>Wie im Leitartikel [[Packet_Radio  Packet Radio]] bereits erwähnt erlaubt ein DXcluster vielen Stationen gleichzeitig eingeloggt zu sein und DX zu jagen.</div><div></div><div><div>Wer selbst ein DX-QSO getätigt hat, kann dieses in einem DX-Cluster "spotten", durch die internationale Vernetzung der DX-Cluster wird diese Information sehr schnell verbreitet und andere Stationen können anhand der zur Verfügung gestellten Informationen ebenso versuchen die "gespottete" Station zu erreichen.</div><div></div></div><div><div>–</div><div>===== Beispiel =====</div></div><div><div>–</div><div>...</div></div><div><div>*** connected to OE5XBL-6</div><div>Moin Hannes, hier ist OE5XBL-6 in St. Johann am Walde, Austria</div></div><div>Zeile 22:</div></div>	<div>Zeile 1:</div> <div><div>+</div><div>[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div></div> <div><div>+</div><div>[[Kategorie:Contest]]</div></div> <div><div>+</div><div>[[Kategorie:Kurzwelle]]</div></div> <div><div>+</div><div></div></div> <div><div>+</div><div>=====Allgemeines=====</div></div> <div><div>Wie im Leitartikel [[Packet_Radio  Packet Radio]] bereits erwähnt erlaubt ein DXcluster vielen Stationen gleichzeitig eingeloggt zu sein und DX zu jagen.</div><div></div><div><div>Wer selbst ein DX-QSO getätigt hat, kann dieses in einem DX-Cluster "spotten", durch die internationale Vernetzung der DX-Cluster wird diese Information sehr schnell verbreitet und andere Stationen können anhand der zur Verfügung gestellten Informationen ebenso versuchen die "gespottete" Station zu erreichen.</div><div></div></div><div><div>+</div><div>=====Beispiel=====</div></div><div><div>+</div><div></div></div><div><div>*** connected to OE5XBL-6</div><div>Moin Hannes, hier ist OE5XBL-6 in St. Johann am Walde, Austria</div></div><div>Zeile 26:</div></div>
--	--

Eingeloggt am DX-Cluster von OE5XBL bekommen wir einiges an Informationen geboten:	Eingeloggt am DX-Cluster von OE5XBL bekommen wir einiges an Informationen geboten:
- * 371 Cluster befinden sich aktuell im Verbund	+
- * 1 lokaler Benutzer ist eingeloggt	+ *371 Cluster befinden sich aktuell im Verbund
- * 2017 Benutzer befinden sich aktuell im ganzen Verbund	+ *1 lokaler Benutzer ist eingeloggt
- * 6281 Benutzer ist der TOP Wert von eingeloggten Benutzern	+ *2017 Benutzer befinden sich aktuell im ganzen Verbund
	+ *6281 Benutzer ist der TOP Wert von eingeloggten Benutzern
Nachfolgend lesen sich die einzelnen DX-Meldungen bzw. "spots". 	Nachfolgend lesen sich die einzelnen DX-Meldungen bzw. "spots". 
<b>Zeile 31:</b>	<b>Zeile 36:</b>
Diese grundsätzlichen Ausgaben sind fast in jedem Cluster gleich, hingegen die Eingabe (Meldung eines DX-QSOs) kann sich dabei von System zu System leicht unterscheiden.	Diese grundsätzlichen Ausgaben sind fast in jedem Cluster gleich, hingegen die Eingabe (Meldung eines DX-QSOs) kann sich dabei von System zu System leicht unterscheiden.
- ===== eigene Spots / DX-Meldungen =====	+ =====eigene Spots / DX-Meldungen=====
Teilweise wird eine direkte Clusteranbindung von Logbuchprogrammen aus unterstützt, was das 'spotten' erheblich erleichtert, jedoch immer funktioniert eine direkte Eingabe eines DX-Spots über die Kommandozeile am Cluster.	Teilweise wird eine direkte Clusteranbindung von Logbuchprogrammen aus unterstützt, was das 'spotten' erheblich erleichtert, jedoch immer funktioniert eine direkte Eingabe eines DX-Spots über die Kommandozeile am Cluster.
- ...	+  
DX OE5D 144300 strong signal, tnx qso.	DX OE5D 144300 strong signal, tnx qso.
- ...	+

würde im Cluster an alle anderen melden, dass ein QSO mit OE5D auf der Frequenz 144.300 MHz stattgefunden hat, mit der Bemerkung "strong signal, tn timer qso."

würde im Cluster an alle anderen melden, dass ein QSO mit OE5D auf der Frequenz 144.300 MHz stattgefunden hat, mit der Bemerkung "strong signal, tn timer qso."

**Zeile 42:**

Es mag verlockend erscheinen, gerade im [[:Kategorie: Contest|Contestbetrieb]], sich selbst zu 'spotten' um Aufmerksamkeit zu erregen. Dies ist jedoch verpönt und zeigt von einer schlechten Betriebstechnik und sollte daher unterlassen werden.

**Zeile 47:**

Es mag verlockend erscheinen, gerade im [[:Kategorie: Contest|Contestbetrieb]], sich selbst zu 'spotten' um Aufmerksamkeit zu erregen. Dies ist jedoch verpönt und zeigt von einer schlechten Betriebstechnik und sollte daher unterlassen werden.

- ===== Clustersysteme =====

- \* [http://www.ab5k.net/Home.aspx ARCluster]

- \* [http://clx.muc.de CLX]

- \* [http://www.dxcluster.org/main/index.html DXspider] (**im Beispiel von OE5XBL**)

+ =====**Hilfreiche Befehle:**=====

+ { | class="wikitable"

+ |+

+ |'"Befehl'"

+ |'"Effekt'"

+ |-

+ |<code>BYE</code> <code>QUIT</code>

+ |

+ |<code>Q</code>

+ | Beende Verbindung zum Cluster

+ |-

+ |<code>WHO</code>

+ |Zeige Liste an User und verbundenen Knoten

+ |-

+ |<code>SET/NAME</code>

+ | Setze den eigenen Vornamen

+ |-

- + |<code>SET/QTH</code>
- + |Setze deinen Standort (üblich als: Stadt, Land)
- + |-
- + |<code>SHOW/DX 20</code>
- + | Zeige die letzten 20 Spots
- + |-
- + |<code>SHOW/MUF</code> "prefix"
- + |Zeige die MUF / Solardaten für eine DXCC bzw Land
- + |}
- +
- + =====Clustersysteme=====
- +
- + \*[http://www.ab5k.net/Home.aspx ARCluster] (Windows)
- + \*[http://clx.muc.de CLX] (Outdated)
- + \*[http://www.dxcluster.org/main/index.html DXspider] (Perl Skript - Typischerweise auf Linux aber Windows ist möglich)

diese Liste zeigt nur die prominentesten und ist deshalb nicht vollständig.

diese Liste zeigt nur die prominentesten und ist deshalb nicht vollständig.

#### – ===== Vernetzung =====

#### + =====Vernetzung=====

Wie Eingangs bereits erwähnt, sind diese DX-Cluster weltweit miteinander vernetzt, dabei kommen folgende Technologien zum Einsatz:

Wie Eingangs bereits erwähnt, sind diese DX-Cluster weltweit miteinander vernetzt, dabei kommen folgende Technologien zum Einsatz:

#### – \* [[Packet\_Radio| Packet Radio]]-Netz

#### – \* Telnet über das Internet

-	==== Erreichbare DX-Cluster in Österreich ====	+	<b>*[[ Packet Radio]]-Netz</b>
		+	<b>*Telnet über das Internet</b>
		+	<b>*Web und Telnet übers HAMNET</b>
		+	
		+	====Erreichbare DX-Cluster in Österreich====
	{  class="wikitable"		{  class="wikitable"
	! Station		! Station
	! Standort		! Standort
-	! Zugangsmöglichkeit PR	+	!Zugangsmöglichkeit PR
	! Zugangsmöglichkeit Internet		! Zugangsmöglichkeit Internet
-	! Zugangsmöglichkeit [[:Kategorie: Digitaler_Backbone HAMNET]]	+	!Zugangsmöglichkeit [[:Kategorie: Digitaler_Backbone HAMNET]]
	-		-
-	OE5XBL	+	<s>OE5XBL</s>
-	St. Johann/Walde, JN68PC	+	<s>St. Johann/Walde, JN68PC</s>
-	OE5XBL-6	+	<s>OE5XBL-6</s>
-	telnet: oe5xbl.hamspirit.at Port 7300	+	<s>telnet: <code>oe5xbl.hamspirit.at</code> Port 7300</s>
-	telnet: web.oe5xbl.ampr.at Port 7300	+	<s>telnet: <code>web.oe5xbl.ampr.at</code> Port 7300</s>
	-		-
-	OE6XPE	+	<s>OE6XPE</s>
-	Graz	+	<s>Graz</s>
-	OE6XPE-6	+	<s>OE6XPE-6</s>
		+	<s>-</s>
		+	<s>-</s>
	-		-
-	<b>OE1XHQ</b>	+	<b>OE3XHQ - Relaunch: Testbetrieb seit August 2023 !</b>
-	<b>Head Quater</b> OeVSV	+	<b>Headquarter</b> OeVSV

-	<b>OE1XHQ</b>	+	<b>keine</b>
-	<b>web:</b> <b>http://</b> dxcluster.oevsv.at	+	<b>telnet:</b> <code>&lt;code&gt;</code> dxcluster.oevsv.at <code>&lt;/code&gt;</code> <b>Port 7300</b>
-	<b>telnet:</b> dxcluster.oevsv.at <b>Port 41112</b>	+	<b>web:</b> <b>https://</b> dxcluster.oevsv.at
-	<b>web:</b> <b>http://</b> dxcluster. <b>oe1xhq.ampr.</b> at	+	
-	telnet: <b>dxcluster.oe1xhq.ampr.at</b> Port <b>41112 (HAMNET)</b>	+	<b>Minimale Webseite mit den 20 letzten Spots</b> <b>https://dxcluster.oevsv.at:8081</b>
		+	<b>Derzeit noch einzurichten!</b>
		+	
		+	telnet: <code>&lt;code&gt;</code> <b>44.143.8.203:7300</b> <code>&lt;/code&gt;</code>
		+	
		+	Port <b>7300</b> <code>&lt;br&gt;</code> web: -
	}		}
-	== Weblinks ==	+	====Wie nutzt man den Cluster=====
-	* [http://de.wikipedia.org/wiki/DX-Cluster Wikipedia.de]	+	<b>[[Datei:Telnet zu Cluster. ipq mini Verbindung zu DXCluster per Telnet]]</b>
		+	<b>Die meisten Logbuch Programme erlauben das Einstellen einer Verbindung zu einem Cluster. Dann erscheinen die aktuellen Spots direkt im Logbuch und können meist per Doppelklick angewählt werden.</b>
		+	
		+	<b>Auch kann über ein Terminalprogramm wie putty oder kitty eine Verbinung per telnet aufgebaut werden.</b>
		+	
		+	<b>====CW und DIGI RBN Verbindung von OE3XHQ=====</b>

- + **[[Datei:RBN Skimmer Cluster beim Verbindungsaufbau.ipq|mini|<span class="oo-ui-labelElement-label"><span>Loq4OM 2: RBN Skimmer Cluster beim Verbindungsaufbau</span></span>]]**
- + **Der neue DXSpider Cluster welcher bei OE3XHQ genutzt wird ist auch zum [[Reverse Beacon Network]] angebunden.**
- +
- + **Nach dem Verbindungsaufbau kann per man zu den normalen Spots auch RBN Spots anfordern:**
- +
- + **Alle RBN Spots anfordern:**
- + **SET/SKIMMER**
- + **oder gleichwertig**
- + **SET/WANTRBN**
- +
- + **Nur RBN CW Spots anfordern. Weiter Optionen sind u.a. FT4, FT8, DXF, BNC,**
- + **Die normalen Spots (von Personen erstellte) werden weiterhin angezeigt.**
- + **SET/SKIMMER CW**
- + **RBN Spots deaktivieren:**
- + **UNSET/SKIMMER**
- + **Hilfe zu RBN anzeigen:**
- + **HELP RBN**
- +
- + **===Betrieb eines eigenen Clusters (z. b. im HamNet)===**



+ Grundlage ist zum Beispiel diese  
+ docker compose Projekt. Auf diesem  
+ basiert auch der OE3XHQ Cluster  
+ (hier ist noch ein komplexeres  
+ Webinterface dabei):

+  
+ [https://github.com/DocViper666](https://github.com/DocViper666/dxspider-deployment)  
+ /dxspider-deployment

+ Für die Anbindung an OE3XHQ bitte  
+ um Kontaktaufnahme bei den Sysops

+ ==Weblinks==

+ \*[<http://de.wikipedia.org/wiki/DX-Cluster>  
+ Wikipedia.de]

+ \_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

+ \_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

## Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:32 Uhr

### Allgemeines

Wie im Leitartikel [Packet Radio](#) bereits erwähnt erlaubt ein DXcluster vielen Stationen gleichzeitig eingeloggt zu sein und DX zu jagen.

Wer selbst ein DX-QSO getätigt hat, kann dieses in einem DX-Cluster "spotten", durch die internationale Vernetzung der DX-Cluster wird diese Information sehr schnell verbreitet und andere Stationen können anhand der zur Verfügung gestellten Informationen ebenso versuchen die "gespottete" Station zu erreichen.

### Beispiel

```
*** connected to OE5XBL-6
Moin Hannes, hier ist OE5XBL-6 in St. Johann am Walde, Austria
running DXSpider V1.55 build 0.82
Cluster: 371 nodes, 1 local / 2017 total users  Max users 6281  Uptime 282 11:
44
.
```

```

OE5HPM de OE5XBL-6 3-Nov-2012 0850Z dxspider >
DX de DG9LBD: 24982.1 R7AY sergey speaking german 0847Z
J054
DX de KI1G: 28015.0 SV9/KI1G 0847Z
FN41
DX de IK2FIL: 28083.0 9M2MRS QSO 28084.40 0847Z
JN45
DX de TA3AX: 21005.5 EK7DX 0848Z
KN30
DX de Y02BBX: 14019.0 UA3GLU 0847Z
DX de Y09IOE: 14271.0 SQ7BFS TNX LUKAS 0848Z
DX de YL3BU: 14008.6 UA0QN tnx QSO 0848Z
DX de JA4FHE: 18162.1 EA9KB QRZ JA SP 0848Z

```

Eingeloggt am DX-Cluster von OE5XBL bekommen wir einiges an Informationen geboten:

- 371 Cluster befinden sich aktuell im Verbund
- 1 lokaler Benutzer ist eingeloggt
- 2017 Benutzer befinden sich aktuell im ganzen Verbund
- 6281 Benutzer ist der TOP Wert von eingeloggten Benutzern

Nachfolgend lesen sich die einzelnen DX-Meldungen bzw. "spots".

Z.B.: berichtet DG9LBD über ein QSO mit R7AY auf 24.982MHz um 08:47 UTC mit dem Kommentar versehen, dass Sergey auch Deutsch spricht.

Diese grundsätzlichen Ausgaben sind fast in jedem Cluster gleich, hingegen die Eingabe (Meldung eines DX-QSOs) kann sich dabei von System zu System leicht unterscheiden.

### eigene Spots / DX-Meldungen

Teilweise wird eine direkte Clusteranbindung von Logbuchprogrammen aus unterstützt, was das 'spotten' erheblich erleichtert, jedoch immer funktioniert eine direkte Eingabe eines DX-Spots über die Kommandozeile am Cluster.

```
DX OE5D 144300 strong signal, tnx qso.
```

würde im Cluster an alle anderen melden, dass ein QSO mit OE5D auf der Frequenz 144.300 MHz stattgefunden hat, mit der Bemerkung "strong signal, tnx qso."

Es mag verlockend erscheinen, gerade im [Contestbetrieb](#), sich selbst zu 'spotten' um Aufmerksamkeit zu erregen. Dies ist jedoch verpönt und zeigt von einer schlechten Betriebstechnik und sollte daher unterlassen werden.

## Hilfreiche Befehle\:

Befehl	Effekt
BYE QUIT Q	Beende Verbindung zum Cluster
WHO	Zeige Liste an User und verbundenen Knoten
SET/NAME	Setze den eigenen Vornamen
SET/QTH	Setze deinen Standort (üblich als: Stadt, Land)
SHOW/DX 20	Zeige die letzten 20 Spots
SHOW/MUF <i>prefix</i>	Zeige die MUF / Solardaten für eine DXCC bzw Land

## Clustersysteme

- [ARCluster](#) (Windows)
- [CLX](#) (Outdated)
- [DXspider](#) (Perl Skript - Typischerweise auf Linux aber Windows ist möglich)

diese Liste zeigt nur die prominentesten und ist deshalb nicht vollständig.

## Vernetzung

Wie Eingangs bereits erwähnt, sind diese DX-Cluster weltweit miteinander vernetzt, dabei kommen folgende Technologien zum Einsatz:

- [Packet Radio](#)-Netz
- Telnet über das Internet
- Web und Telnet übers HAMNET

## Erreichbare DX-Cluster in Österreich

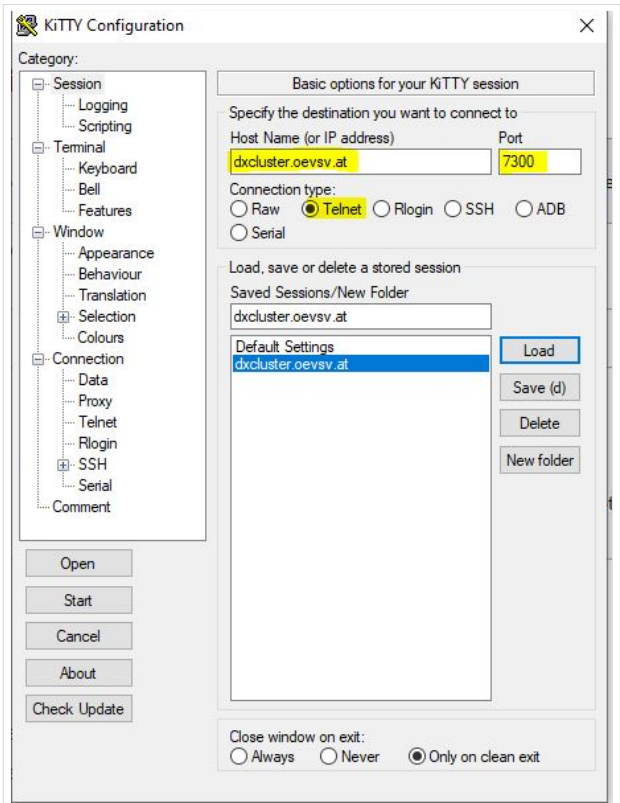
Station	Standort	Zugangsmöglichkeit PR	Zugangsmöglichkeit Internet	Zugangsmöglichkeit <b>HAMNET</b>
OE5XBL	St. Johann /Walden, JN68PC	OE5XBL-6	telnet: oe5xbl. hamspirit.at Port 7300	telnet: web.oe5xbl. ampr.at Port 7300
OE6XPE	Graz	OE6XPE-6	=	=
OE3XHQ - Relaunch:	Headquarter		telnet: dxcluster. oevsv.at Port 7300  web: <a href="https://dxcluster.oevsv.at">https://dxcluster.oevsv.at</a>	Derzeit noch einzurichten!

Station	Standort	Zugangsmöglichkeit PR	Zugangsmöglichkeit Internet	Zugangsmöglichkeit HAMNET
Testbetrieb seit August 2023 !	OeVSV	keine	Minimale Webseite mit den 20 letzten Spots <a href="https://dxcluster.oevsv.at:8081">https://dxcluster.oevsv.at:8081</a>	telnet: 44.143.8.203:7300  Port 7300 web: -

Wie nutzt man den Cluster

Die meisten Logbuch Programme erlauben das Einstellen einer Verbindung zu einem Cluster. Dann erscheinen die aktuellen Spots direkt im Logbuch und können meist per Doppelklick angewählt werden.

Auch kann über ein Terminalprogramm wie putty oder kitty eine Verbinung per telnet aufgebaut werden.



Verbindung zu DXCluster per Telnet

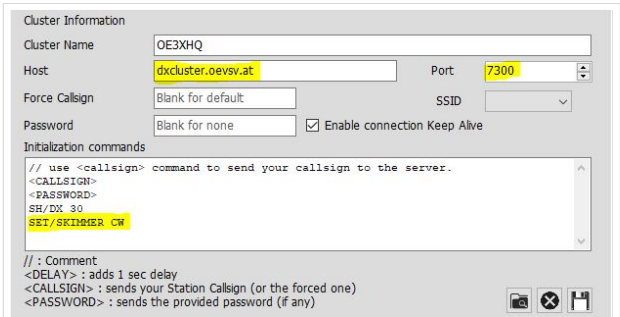
CW und DIGI RBN Verbindung von OE3XHQ

Der neue DXSpider Cluster welcher bei OE3XHQ genutzt wird ist auch zum Reverse Beacon Network angebunden.

Nach dem Verbindungsaufbau kann per man zu den normalen Spots auch RBN Spots anfordern:

Alle RBN Spots anfordern:

SET/SKIMMER



Log4OM 2: RBN Skimmer Cluster beim Verbindungsaufbau

oder gleichwertig

---

SET/WANTRBN

Nur RBN CW Spots anfordern. Weiter Optionen sind u.a. FT4, FT8, DXF, BNC, Die normalen Spots (von Personen erstellte) werden weiterhin angezeigt.

SET/SKIMMER CW

RBN Spots deaktivieren:

UNSET/SKIMMER

Hilfe zu RBN anzeigen:

HELP RBN

## Betrieb eines eigenen Clusters (z.b. im HamNet)

Gundlage ist zum Beispiel diese docker compose Projekt. Auf diesem basiert auch der OE3XHQ Cluster (hier ist noch ein komplexeres Webinterface dabei):

<https://github.com/DocViper666/dxspider-deployment>

Für die Anbindung an OE3XHQ bitte um Kontaktaufnahme bei den Sysops

## Weblinks

---

- [Wikipedia.de](https://de.wikipedia.org/)

# DX-Cluster: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 29. November 2012, 16:30 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
Oe6rke ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
(→Erreichbare DX-Cluster in Österreich)  
← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:32 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
OE1VCC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
K  
Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(19 dazwischenliegende Versionen von 7 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– 

==== Allgemeines ====

Wie im Leitartikel [[Packet\_Radio| Packet Radio]] bereits erwähnt erlaubt ein DXcluster vielen Stationen gleichzeitig eingeloggt zu sein und DX zu jagen.

Wer selbst ein DX-QSO getätigt hat, kann dieses in einem DX-Cluster "spotten", durch die internationale Vernetzung der DX-Cluster wird diese Information sehr schnell verbreitet und andere Stationen können anhand der zur Verfügung gestellten Informationen ebenso versuchen die "gespottete" Station zu erreichen.

– 

===== Beispiel =====

– 

...

\*\*\* connected to OE5XBL-6

Moin Hannes, hier ist OE5XBL-6 in St. Johann am Walde, Austria

Zeile 22:

Zeile 1:

+ 

[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]

+ 

[[Kategorie:Contest]]

+ 

[[Kategorie:Kurzwelle]]

+

+ 

====Allgemeines====

Wie im Leitartikel [[Packet\_Radio| Packet Radio]] bereits erwähnt erlaubt ein DXcluster vielen Stationen gleichzeitig eingeloggt zu sein und DX zu jagen.

Wer selbst ein DX-QSO getätigt hat, kann dieses in einem DX-Cluster "spotten", durch die internationale Vernetzung der DX-Cluster wird diese Information sehr schnell verbreitet und andere Stationen können anhand der zur Verfügung gestellten Informationen ebenso versuchen die "gespottete" Station zu erreichen.

+ 

=====Beispiel=====

+

\*\*\* connected to OE5XBL-6

Moin Hannes, hier ist OE5XBL-6 in St. Johann am Walde, Austria

Zeile 26:

Eingeloggt am DX-Cluster von OE5XBL bekommen wir einiges an Informationen geboten:	Eingeloggt am DX-Cluster von OE5XBL bekommen wir einiges an Informationen geboten:
- * 371 Cluster befinden sich aktuell im Verbund	+
- * 1 lokaler Benutzer ist eingeloggt	+
- * 2017 Benutzer befinden sich aktuell im ganzen Verbund	+
- * 6281 Benutzer ist der TOP Wert von eingeloggten Benutzern	+
	+
Nachfolgend lesen sich die einzelnen DX-Meldungen bzw. "spots". 	Nachfolgend lesen sich die einzelnen DX-Meldungen bzw. "spots". 
<b>Zeile 31:</b>	<b>Zeile 36:</b>
Diese grundsätzlichen Ausgaben sind fast in jedem Cluster gleich, hingegen die Eingabe (Meldung eines DX-QSOs) kann sich dabei von System zu System leicht unterscheiden.	Diese grundsätzlichen Ausgaben sind fast in jedem Cluster gleich, hingegen die Eingabe (Meldung eines DX-QSOs) kann sich dabei von System zu System leicht unterscheiden.
- ===== eigene Spots / DX-Meldungen =====	+
Teilweise wird eine direkte Clusteranbindung von Logbuchprogrammen aus unterstützt, was das 'spotten' erheblich erleichtert, jedoch immer funktioniert eine direkte Eingabe eines DX-Spots über die Kommandozeile am Cluster.	Teilweise wird eine direkte Clusteranbindung von Logbuchprogrammen aus unterstützt, was das 'spotten' erheblich erleichtert, jedoch immer funktioniert eine direkte Eingabe eines DX-Spots über die Kommandozeile am Cluster.
- ...	+
DX OE5D 144300 strong signal, tnx qso.	 
- ...	+

würde im Cluster an alle anderen melden, dass ein QSO mit OE5D auf der Frequenz 144.300 MHz stattgefunden hat, mit der Bemerkung "strong signal, tn timer qso."

würde im Cluster an alle anderen melden, dass ein QSO mit OE5D auf der Frequenz 144.300 MHz stattgefunden hat, mit der Bemerkung "strong signal, tn timer qso."

**Zeile 42:**

Es mag verlockend erscheinen, gerade im [:Kategorie: Contest|Contestbetrieb]], sich selbst zu 'spotten' um Aufmerksamkeit zu erregen. Dies ist jedoch verpönt und zeigt von einer schlechten Betriebstechnik und sollte daher unterlassen werden.

**Zeile 47:**

Es mag verlockend erscheinen, gerade im [:Kategorie: Contest|Contestbetrieb]], sich selbst zu 'spotten' um Aufmerksamkeit zu erregen. Dies ist jedoch verpönt und zeigt von einer schlechten Betriebstechnik und sollte daher unterlassen werden.

- ===== Clustersysteme =====

- \* [http://www.ab5k.net/Home.aspx ARCluster]

- \* [http://clx.muc.de CLX]

- \* [http://www.dxcluster.org/main/index.html DXspider] (**im Beispiel von OE5XBL**)

+ =====Hilfreiche Befehle:=====

+ {| class="wikitable"

+ |+

+ |'"Befehl'"

+ |'"Effekt'"

+ |-

+ |<code>BYE</code> <code>QUIT</code>

+ |

+ |<code>Q</code>

+ | Beende Verbindung zum Cluster

+ |-

+ |<code>WHO</code>

+ |Zeige Liste an User und verbundenen Knoten

+ |-

+ |<code>SET/NAME</code>

+ | Setze den eigenen Vornamen

+ |-



- + |<code>SET/QTH</code>
- + |Setze deinen Standort (üblich als: Stadt, Land)
- + |-
- + |<code>SHOW/DX 20</code>
- + | Zeige die letzten 20 Spots
- + |-
- + |<code>SHOW/MUF</code> "prefix"
- + |Zeige die MUF / Solardaten für eine DXCC bzw Land
- + |}
- +
- + =====Clustersysteme=====
- +
- + \*[http://www.ab5k.net/Home.aspx ARCluster] (Windows)
- + \*[http://clx.muc.de CLX] (Outdated)
- + \*[http://www.dxcluster.org/main/index.html DXspider] (Perl Skript - Typischerweise auf Linux aber Windows ist möglich)

diese Liste zeigt nur die prominentesten und ist deshalb nicht vollständig.

diese Liste zeigt nur die prominentesten und ist deshalb nicht vollständig.

#### - ===== Vernetzung =====

#### + =====Vernetzung=====

Wie Eingangs bereits erwähnt, sind diese DX-Cluster weltweit miteinander vernetzt, dabei kommen folgende Technologien zum Einsatz:

Wie Eingangs bereits erwähnt, sind diese DX-Cluster weltweit miteinander vernetzt, dabei kommen folgende Technologien zum Einsatz:

#### - \* [[Packet\_Radio| Packet Radio]]-Netz

#### - \* Telnet über das Internet

-	==== Erreichbare DX-Cluster in Österreich ====	+	<b>*[[ Packet Radio]]-Netz</b>
		+	<b>*Telnet über das Internet</b>
		+	<b>*Web und Telnet übers HAMNET</b>
		+	
		+	====Erreichbare DX-Cluster in Österreich====
	{  class="wikitable"		{  class="wikitable"
	! Station		! Station
	! Standort		! Standort
-	! Zugangsmöglichkeit PR	+	!Zugangsmöglichkeit PR
	! Zugangsmöglichkeit Internet		! Zugangsmöglichkeit Internet
-	! Zugangsmöglichkeit [[:Kategorie: Digitaler_Backbone HAMNET]]	+	!Zugangsmöglichkeit [[:Kategorie: Digitaler_Backbone HAMNET]]
	-		-
-	OE5XBL	+	<s>OE5XBL</s>
-	St. Johann/Walde, JN68PC	+	<s>St. Johann/Walde, JN68PC</s>
-	OE5XBL-6	+	<s>OE5XBL-6</s>
-	telnet: oe5xbl.hamspirit.at Port 7300	+	<s>telnet: <code>oe5xbl.hamspirit.at</code> Port 7300</s>
-	telnet: web.oe5xbl.ampr.at Port 7300	+	<s>telnet: <code>web.oe5xbl.ampr.at</code> Port 7300</s>
	-		-
-	OE6XPE	+	<s>OE6XPE</s>
-	Graz	+	<s>Graz</s>
-	OE6XPE-6	+	<s>OE6XPE-6</s>
		+	<s>-</s>
		+	<s>-</s>
	-		-
-	<b>OE1XHQ</b>	+	<b>OE3XHQ - Relaunch: Testbetrieb seit August 2023 !</b>
-	<b>Head Quater</b> OeVSV	+	<b>Headquarter</b> OeVSV

-	<b>OE1XHQ</b>	+	<b>keine</b>
-	<b>web:</b> <b>http://</b> dxcluster.oevsv.at	+	<b>telnet:</b> <code>&lt;code&gt;</code> dxcluster.oevsv.at <code>&lt;/code&gt;</code> <b>Port 7300</b>
-	<b>telnet:</b> dxcluster.oevsv.at <b>Port 41112</b>	+	<b>web:</b> <b>https://</b> dxcluster.oevsv.at
-	<b>web:</b> <b>http://</b> dxcluster. <b>oe1xhq.ampr.</b> at	+	
-	telnet: <b>dxcluster.oe1xhq.ampr.at</b> Port <b>41112 (HAMNET)</b>	+	<b>Minimale Webseite mit den 20 letzten Spots</b> <b>https://dxcluster.oevsv.at:8081</b>
		+	<b>Derzeit noch einzurichten!</b>
		+	
		+	telnet: <code>&lt;code&gt;</code> <b>44.143.8.203:7300</b> <code>&lt;/code&gt;</code>
		+	
		+	Port <b>7300</b> <code>&lt;br&gt;</code> web: -
	}		}
-	== Weblinks ==	+	====Wie nutzt man den Cluster=====
-	* [http://de.wikipedia.org/wiki/DX-Cluster Wikipedia.de]	+	<b>[[Datei:Telnet zu Cluster.jpg mini Verbindung zu DXCluster per Telnet]]</b>
		+	<b>Die meisten Logbuch Programme erlauben das Einstellen einer Verbindung zu einem Cluster. Dann erscheinen die aktuellen Spots direkt im Logbuch und können meist per Doppelklick angewählt werden.</b>
		+	
		+	<b>Auch kann über ein Terminalprogramm wie putty oder kitty eine Verbinung per telnet aufgebaut werden.</b>
		+	
		+	<b>====CW und DIGI RBN Verbindung von OE3XHQ=====</b>

- + **[[Datei:RBN Skimmer Cluster beim Verbindungsaufbau.ipq|mini|<span class="oo-ui-labelElement-label"><span>Loq4OM 2: RBN Skimmer Cluster beim Verbindungsaufbau</span></span>]]**
- + **Der neue DXSpider Cluster welcher bei OE3XHQ genutzt wird ist auch zum [[Reverse Beacon Network]] angebunden.**
- +
- + **Nach dem Verbindungsaufbau kann per man zu den normalen Spots auch RBN Spots anfordern:**
- +
- + **Alle RBN Spots anfordern:**
- + **SET/SKIMMER**
- + **oder gleichwertig**
- + **SET/WANTRBN**
- +
- + **Nur RBN CW Spots anfordern. Weiter Optionen sind u.a. FT4, FT8, DXF, BNC,**
- + **Die normalen Spots (von Personen erstellte) werden weiterhin angezeigt.**
- + **SET/SKIMMER CW**
- + **RBN Spots deaktivieren:**
- + **UNSET/SKIMMER**
- + **Hilfe zu RBN anzeigen:**
- + **HELP RBN**
- +
- + **===Betrieb eines eigenen Clusters (z. b. im HamNet)===**

+ Grundlage ist zum Beispiel diese docker compose Projekt. Auf diesem basiert auch der OE3XHQ Cluster (hier ist noch ein komplexeres Webinterface dabei):

+

+ <https://github.com/DocViper666/dxspider-deployment>

+

+ Für die Anbindung an OE3XHQ bitte um Kontaktaufnahme bei den Sysops

+

+ ==Weblinks==

+

+ \*[<http://de.wikipedia.org/wiki/DX-Cluster> Wikipedia.de]

+

+ \_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

+ \_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

## Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:32 Uhr

### Allgemeines

Wie im Leitartikel [Packet Radio](#) bereits erwähnt erlaubt ein DXcluster vielen Stationen gleichzeitig eingeloggt zu sein und DX zu jagen.

Wer selbst ein DX-QSO getätigt hat, kann dieses in einem DX-Cluster "spotten", durch die internationale Vernetzung der DX-Cluster wird diese Information sehr schnell verbreitet und andere Stationen können anhand der zur Verfügung gestellten Informationen ebenso versuchen die "gespottete" Station zu erreichen.

### Beispiel

```
*** connected to OE5XBL-6
Moin Hannes, hier ist OE5XBL-6 in St. Johann am Walde, Austria
running DXSpider V1.55 build 0.82
Cluster: 371 nodes, 1 local / 2017 total users  Max users 6281  Uptime 282 11:
44
.
```

```

OE5HPM de OE5XBL-6 3-Nov-2012 0850Z dxspider >
DX de DG9LBD: 24982.1 R7AY sergey speaking german 0847Z
J054
DX de KI1G: 28015.0 SV9/KI1G 0847Z
FN41
DX de IK2FIL: 28083.0 9M2MRS QSO 28084.40 0847Z
JN45
DX de TA3AX: 21005.5 EK7DX 0848Z
KN30
DX de Y02BBX: 14019.0 UA3GLU 0847Z
DX de Y09IOE: 14271.0 SQ7BFS TNX LUKAS 0848Z
DX de YL3BU: 14008.6 UA0QN tnx QSO 0848Z
DX de JA4FHE: 18162.1 EA9KB QRZ JA SP 0848Z

```

Eingeloggt am DX-Cluster von OE5XBL bekommen wir einiges an Informationen geboten:

- 371 Cluster befinden sich aktuell im Verbund
- 1 lokaler Benutzer ist eingeloggt
- 2017 Benutzer befinden sich aktuell im ganzen Verbund
- 6281 Benutzer ist der TOP Wert von eingeloggten Benutzern

Nachfolgend lesen sich die einzelnen DX-Meldungen bzw. "spots".

Z.B.: berichtet DG9LBD über ein QSO mit R7AY auf 24.982MHz um 08:47 UTC mit dem Kommentar versehen, dass Sergey auch Deutsch spricht.

Diese grundsätzlichen Ausgaben sind fast in jedem Cluster gleich, hingegen die Eingabe (Meldung eines DX-QSOs) kann sich dabei von System zu System leicht unterscheiden.

### eigene Spots / DX-Meldungen

Teilweise wird eine direkte Clusteranbindung von Logbuchprogrammen aus unterstützt, was das 'spotten' erheblich erleichtert, jedoch immer funktioniert eine direkte Eingabe eines DX-Spots über die Kommandozeile am Cluster.

```
DX OE5D 144300 strong signal, tnx qso.
```

würde im Cluster an alle anderen melden, dass ein QSO mit OE5D auf der Frequenz 144.300 MHz stattgefunden hat, mit der Bemerkung "strong signal, tnx qso."

Es mag verlockend erscheinen, gerade im [Contestbetrieb](#), sich selbst zu 'spotten' um Aufmerksamkeit zu erregen. Dies ist jedoch verpönt und zeigt von einer schlechten Betriebstechnik und sollte daher unterlassen werden.

## Hilfreiche Befehle\:

Befehl	Effekt
BYE QUIT Q	Beende Verbindung zum Cluster
WHO	Zeige Liste an User und verbundenen Knoten
SET/NAME	Setze den eigenen Vornamen
SET/QTH	Setze deinen Standort (üblich als: Stadt, Land)
SHOW/DX 20	Zeige die letzten 20 Spots
SHOW/MUF <i>prefix</i>	Zeige die MUF / Solardaten für eine DXCC bzw Land

## Clustersysteme

- [ARCluster](#) (Windows)
- [CLX](#) (Outdated)
- [DXspider](#) (Perl Skript - Typischerweise auf Linux aber Windows ist möglich)

diese Liste zeigt nur die prominentesten und ist deshalb nicht vollständig.

## Vernetzung

Wie Eingangs bereits erwähnt, sind diese DX-Cluster weltweit miteinander vernetzt, dabei kommen folgende Technologien zum Einsatz:

- [Packet Radio](#)-Netz
- Telnet über das Internet
- Web und Telnet übers HAMNET

## Erreichbare DX-Cluster in Österreich

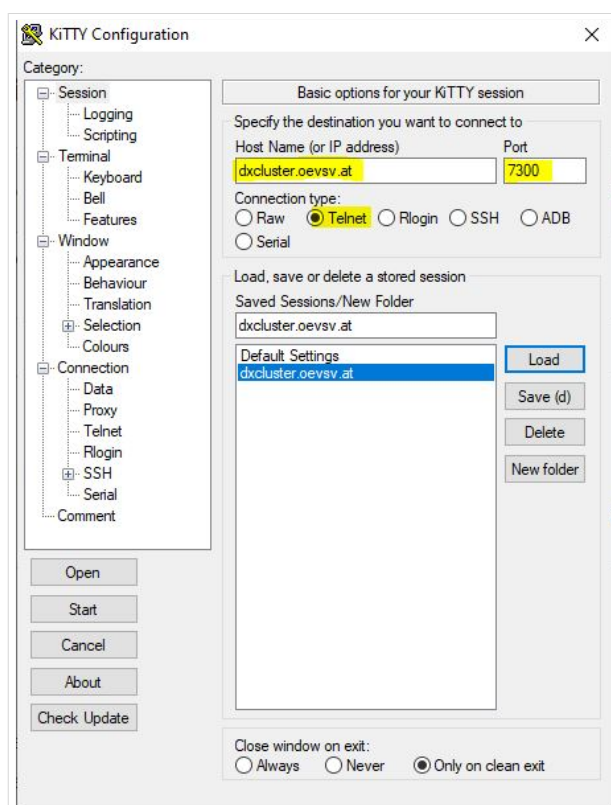
Station	Standort	Zugangsmöglichkeit PR	Zugangsmöglichkeit Internet	Zugangsmöglichkeit <b>HAMNET</b>
OE5XBL	St. Johann /Walden, JN68PC	OE5XBL-6	telnet: oe5xbl. hamspirit.at Port 7300	telnet: web.oe5xbl. ampr.at Port 7300
OE6XPE	Graz	OE6XPE-6	=	=
OE3XHQ - Relaunch:	Headquarter		telnet: dxcluster. oevsv.at Port 7300  web: <a href="https://dxcluster.oevsv.at">https://dxcluster.oevsv.at</a>	Derzeit noch einzurichten!

Station	Standort	Zugangsmöglichkeit PR	Zugangsmöglichkeit Internet	Zugangsmöglichkeit HAMNET
Testbetrieb seit August 2023 !	OeVSV	keine	Minimale Webseite mit den 20 letzten Spots <a href="https://dxcluster.oevsv.at:8081">https://dxcluster.oevsv.at:8081</a>	telnet: 44.143.8.203:7300 Port 7300 web: -

## Wie nutzt man den Cluster

Die meisten Logbuch Programme erlauben das Einstellen einer Verbindung zu einem Cluster. Dann erscheinen die aktuellen Spots direkt im Logbuch und können meist per Doppelklick angewählt werden.

Auch kann über ein Terminalprogramm wie putty oder kitty eine Verbindung per telnet aufgebaut werden.



Verbindung zu DXCluster per Telnet

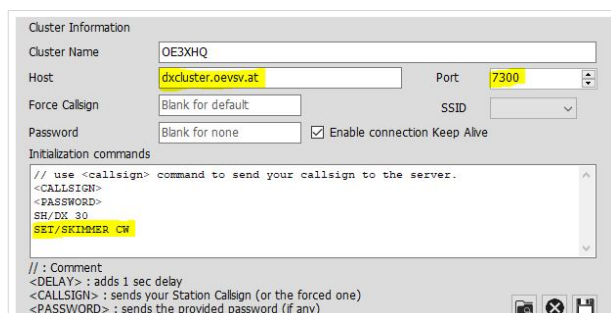
## CW und DIGI RBN Verbindung von OE3XHQ

Der neue DXSpider Cluster welcher bei OE3XHQ genutzt wird ist auch zum **Reverse Beacon Network** angebunden.

Nach dem Verbindungsaufbau kann per man zu den normalen Spots auch RBN Spots anfordern:

Alle RBN Spots anfordern:

SET/SKIMMER



Log4OM 2: RBN Skimmer Cluster beim Verbindungsaufbau

oder gleichwertig



---

SET/WANTRBN

Nur RBN CW Spots anfordern. Weiter Optionen sind u.a. FT4, FT8, DXF, BNC, Die normalen Spots (von Personen erstellte) werden weiterhin angezeigt.

SET/SKIMMER CW

RBN Spots deaktivieren:

UNSET/SKIMMER

Hilfe zu RBN anzeigen:

HELP RBN

## Betrieb eines eigenen Clusters (z.b. im HamNet)

Gundlage ist zum Beispiel diese docker compose Projekt. Auf diesem basiert auch der OE3XHQ Cluster (hier ist noch ein komplexeres Webinterface dabei):

<https://github.com/DocViper666/dxspider-deployment>

Für die Anbindung an OE3XHQ bitte um Kontaktaufnahme bei den Sysops

## Weblinks

---

- [Wikipedia.de](https://de.wikipedia.org/)

## DX-Cluster: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 29. November 2012, 16:30 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
Oe6rke ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
([→Erreichbare DX-Cluster in Österreich](#))  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:32 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
OE1VCC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
K  
**Markierung:** 2017-Quelltext-Bearbeitung

(19 dazwischenliegende Versionen von 7 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 1:</b>	<b>Zeile 1:</b>
– <div>==== Allgemeines ====</div>	+ <div>[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div>
	+ <div>[[Kategorie:Contest]]</div>
	+ <div>[[Kategorie:Kurzwelle]]</div>
	+ <div></div>
	+ <div>====Allgemeines====</div>
<div>Wie im Leitartikel [[Packet_Radio  Packet Radio]] bereits erwähnt erlaubt ein DXcluster vielen Stationen gleichzeitig eingeloggt zu sein und DX zu jagen.</div>	<div>Wie im Leitartikel [[Packet_Radio  Packet Radio]] bereits erwähnt erlaubt ein DXcluster vielen Stationen gleichzeitig eingeloggt zu sein und DX zu jagen.</div>
<div></div>	<div></div>
<div>Wer selbst ein DX-QSO getätigt hat, kann dieses in einem DX-Cluster "spotten", durch die internationale Vernetzung der DX-Cluster wird diese Information sehr schnell verbreitet und andere Stationen können anhand der zur Verfügung gestellten Informationen ebenso versuchen die "gespottete" Station zu erreichen.</div>	<div>Wer selbst ein DX-QSO getätigt hat, kann dieses in einem DX-Cluster "spotten", durch die internationale Vernetzung der DX-Cluster wird diese Information sehr schnell verbreitet und andere Stationen können anhand der zur Verfügung gestellten Informationen ebenso versuchen die "gespottete" Station zu erreichen.</div>
<div></div>	<div></div>
– <div>===== Beispiel =====</div>	+ <div>=====Beispiel=====</div>
– <div>...</div>	+ <div></div>
<div>*** connected to OE5XBL-6</div>	<div>*** connected to OE5XBL-6</div>
<div>Moin Hannes, hier ist OE5XBL-6 in St. Johann am Walde, Austria</div>	<div>Moin Hannes, hier ist OE5XBL-6 in St. Johann am Walde, Austria</div>

**Zeile 22:**

**Zeile 26:**

Eingeloggt am DX-Cluster von OE5XBL bekommen wir einiges an Informationen geboten:	Eingeloggt am DX-Cluster von OE5XBL bekommen wir einiges an Informationen geboten:
- * 371 Cluster befinden sich aktuell im Verbund	+
- * 1 lokaler Benutzer ist eingeloggt	+ *371 Cluster befinden sich aktuell im Verbund
- * 2017 Benutzer befinden sich aktuell im ganzen Verbund	+ *1 lokaler Benutzer ist eingeloggt
- * 6281 Benutzer ist der TOP Wert von eingeloggten Benutzern	+ *2017 Benutzer befinden sich aktuell im ganzen Verbund
	+ *6281 Benutzer ist der TOP Wert von eingeloggten Benutzern
Nachfolgend lesen sich die einzelnen DX-Meldungen bzw. "spots". 	Nachfolgend lesen sich die einzelnen DX-Meldungen bzw. "spots". 
<b>Zeile 31:</b>	<b>Zeile 36:</b>
Diese grundsätzlichen Ausgaben sind fast in jedem Cluster gleich, hingegen die Eingabe (Meldung eines DX-QSOs) kann sich dabei von System zu System leicht unterscheiden.	Diese grundsätzlichen Ausgaben sind fast in jedem Cluster gleich, hingegen die Eingabe (Meldung eines DX-QSOs) kann sich dabei von System zu System leicht unterscheiden.
- ===== eigene Spots / DX-Meldungen =====	+ =====eigene Spots / DX-Meldungen=====
Teilweise wird eine direkte Clusteranbindung von Logbuchprogrammen aus unterstützt, was das 'spotten' erheblich erleichtert, jedoch immer funktioniert eine direkte Eingabe eines DX-Spots über die Kommandozeile am Cluster.	Teilweise wird eine direkte Clusteranbindung von Logbuchprogrammen aus unterstützt, was das 'spotten' erheblich erleichtert, jedoch immer funktioniert eine direkte Eingabe eines DX-Spots über die Kommandozeile am Cluster.
- ...	+  
DX OE5D 144300 strong signal, tnx qso.	DX OE5D 144300 strong signal, tnx qso.
- ...	+

würde im Cluster an alle anderen melden, dass ein QSO mit OE5D auf der Frequenz 144.300 MHz stattgefunden hat, mit der Bemerkung "strong signal, tn timer qso."

würde im Cluster an alle anderen melden, dass ein QSO mit OE5D auf der Frequenz 144.300 MHz stattgefunden hat, mit der Bemerkung "strong signal, tn timer qso."

**Zeile 42:**

Es mag verlockend erscheinen, gerade im [[:Kategorie: Contest|Contestbetrieb]], sich selbst zu 'spotten' um Aufmerksamkeit zu erregen. Dies ist jedoch verpönt und zeigt von einer schlechten Betriebstechnik und sollte daher unterlassen werden.

**Zeile 47:**

Es mag verlockend erscheinen, gerade im [[:Kategorie: Contest|Contestbetrieb]], sich selbst zu 'spotten' um Aufmerksamkeit zu erregen. Dies ist jedoch verpönt und zeigt von einer schlechten Betriebstechnik und sollte daher unterlassen werden.

- ===== Clustersysteme =====

- \* [http://www.ab5k.net/Home.aspx ARCluster]

- \* [http://clx.muc.de CLX]

- \* [http://www.dxcluster.org/main/index.html DXspider] (**im Beispiel von OE5XBL**)

+ =====Hilfreiche Befehle:=====

+ {| class="wikitable"

+ |+

+ |'"Befehl'"

+ |'"Effekt'"

+ |-

+ |<code>BYE</code> <code>QUIT</code>

+ |

+ |<code>Q</code>

+ | Beende Verbindung zum Cluster

+ |-

+ |<code>WHO</code>

+ |Zeige Liste an User und verbundenen Knoten

+ |-

+ |<code>SET/NAME</code>

+ | Setze den eigenen Vornamen

+ |-

- + |<code>SET/QTH</code>
- + |Setze deinen Standort (üblich als: Stadt, Land)
- + |-
- + |<code>SHOW/DX 20</code>
- + | Zeige die letzten 20 Spots
- + |-
- + |<code>SHOW/MUF</code> "prefix"
- + |Zeige die MUF / Solardaten für eine DXCC bzw Land
- + |}
- +
- + =====Clustersysteme=====
- +
- + \*[http://www.ab5k.net/Home.aspx ARCluster] (Windows)
- + \*[http://clx.muc.de CLX] (Outdated)
- + \*[http://www.dxcluster.org/main/index.html DXspider] (Perl Skript - Typischerweise auf Linux aber Windows ist möglich)

diese Liste zeigt nur die prominentesten und ist deshalb nicht vollständig.

diese Liste zeigt nur die prominentesten und ist deshalb nicht vollständig.

#### - ===== Vernetzung =====

#### + =====Vernetzung=====

Wie Eingangs bereits erwähnt, sind diese DX-Cluster weltweit miteinander vernetzt, dabei kommen folgende Technologien zum Einsatz:

Wie Eingangs bereits erwähnt, sind diese DX-Cluster weltweit miteinander vernetzt, dabei kommen folgende Technologien zum Einsatz:

#### - \* [[Packet\_Radio| Packet Radio]]-Netz

#### - \* Telnet über das Internet

-	==== Erreichbare DX-Cluster in Österreich ====	+	<b>*[[ Packet Radio]]-Netz</b>
		+	<b>*Telnet über das Internet</b>
		+	<b>*Web und Telnet übers HAMNET</b>
		+	
		+	====Erreichbare DX-Cluster in Österreich====
	{  class="wikitable"		{  class="wikitable"
	! Station		! Station
	! Standort		! Standort
-	! Zugangsmöglichkeit PR	+	!Zugangsmöglichkeit PR
	! Zugangsmöglichkeit Internet		! Zugangsmöglichkeit Internet
-	! Zugangsmöglichkeit [[:Kategorie: Digitaler_Backbone HAMNET]]	+	!Zugangsmöglichkeit [[:Kategorie: Digitaler_Backbone HAMNET]]
	-		-
-	OE5XBL	+	<s>OE5XBL</s>
-	St. Johann/Walde, JN68PC	+	<s>St. Johann/Walde, JN68PC</s>
-	OE5XBL-6	+	<s>OE5XBL-6</s>
-	telnet: oe5xbl.hamspirit.at Port 7300	+	<s>telnet: <code>oe5xbl.hamspirit.at</code> Port 7300</s>
-	telnet: web.oe5xbl.ampr.at Port 7300	+	<s>telnet: <code>web.oe5xbl.ampr.at</code> Port 7300</s>
	-		-
-	OE6XPE	+	<s>OE6XPE</s>
-	Graz	+	<s>Graz</s>
-	OE6XPE-6	+	<s>OE6XPE-6</s>
		+	<s>-</s>
		+	<s>-</s>
	-		-
-	<b>OE1XHQ</b>	+	<b>OE3XHQ - Relaunch: Testbetrieb seit August 2023 !</b>
-	<b>Head Quater</b> OeVSV	+	<b>Headquarter</b> OeVSV

-	<b>OE1XHQ</b>	+	<b>keine</b>
-	<b>web:</b> <b>http://</b> dxcluster.oevsv.at	+	<b>telnet:</b> <code>&lt;code&gt;</code> dxcluster.oevsv.at <code>&lt;/code&gt;</code> <b>Port 7300</b>
-	<b>telnet:</b> dxcluster.oevsv.at <b>Port 41112</b>	+	<b>web:</b> <b>https://</b> dxcluster.oevsv.at
-	<b>web:</b> <b>http://</b> dxcluster. <b>oe1xhq.ampr.</b> at	+	
-	telnet: <b>dxcluster.oe1xhq.ampr.at</b> Port <b>41112 (HAMNET)</b>	+	<b>Minimale Webseite mit den 20 letzten Spots</b> <b>https://dxcluster.oevsv.at:8081</b>
		+	<b>Derzeit noch einzurichten!</b>
		+	
		+	telnet: <code>&lt;code&gt;</code> <b>44.143.8.203:7300</b> <code>&lt;/code&gt;</code>
		+	
		+	Port <b>7300</b> <code>&lt;br&gt;</code> web: -
	}		}
-	== Weblinks ==	+	====Wie nutzt man den Cluster=====
-	* [http://de.wikipedia.org/wiki/DX-Cluster Wikipedia.de]	+	<b>[[Datei:Telnet zu Cluster.jpg mini Verbindung zu DXCluster per Telnet]]</b>
		+	<b>Die meisten Logbuch Programme erlauben das Einstellen einer Verbindung zu einem Cluster. Dann erscheinen die aktuellen Spots direkt im Logbuch und können meist per Doppelklick angewählt werden.</b>
		+	
		+	<b>Auch kann über ein Terminalprogramm wie putty oder kitty eine Verbinung per telnet aufgebaut werden.</b>
		+	
		+	<b>====CW und DIGI RBN Verbindung von OE3XHQ=====</b>

- + **[[Datei:RBN Skimmer Cluster beim Verbindungsaufbau.ipq|mini|<span class="oo-ui-labelElement-label"><span>Loq4OM 2: RBN Skimmer Cluster beim Verbindungsaufbau</span></span>]]**
- + **Der neue DXSpider Cluster welcher bei OE3XHQ genutzt wird ist auch zum [[Reverse Beacon Network]] angebunden.**
- +
- + **Nach dem Verbindungsaufbau kann per man zu den normalen Spots auch RBN Spots anfordern:**
- +
- + **Alle RBN Spots anfordern:**
- + **SET/SKIMMER**
- + **oder gleichwertig**
- + **SET/WANTRBN**
- +
- + **Nur RBN CW Spots anfordern. Weiter Optionen sind u.a. FT4, FT8, DXF, BNC,**
- + **Die normalen Spots (von Personen erstellte) werden weiterhin angezeigt.**
- + **SET/SKIMMER CW**
- + **RBN Spots deaktivieren:**
- + **UNSET/SKIMMER**
- + **Hilfe zu RBN anzeigen:**
- + **HELP RBN**
- +
- + **===Betrieb eines eigenen Clusters (z. b. im HamNet)===**



+ Grundlage ist zum Beispiel diese docker compose Projekt. Auf diesem basiert auch der OE3XHQ Cluster (hier ist noch ein komplexeres Webinterface dabei):

+

+ <https://github.com/DocViper666/dxspider-deployment>

+

+ Für die Anbindung an OE3XHQ bitte um Kontaktaufnahme bei den Sysops

+

+ ==Weblinks==

+

+ \*[<http://de.wikipedia.org/wiki/DX-Cluster> Wikipedia.de]

+

+ \_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

+ \_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

## Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:32 Uhr

### Allgemeines

Wie im Leitartikel [Packet Radio](#) bereits erwähnt erlaubt ein DXcluster vielen Stationen gleichzeitig eingeloggt zu sein und DX zu jagen.

Wer selbst ein DX-QSO getätigt hat, kann dieses in einem DX-Cluster "spotten", durch die internationale Vernetzung der DX-Cluster wird diese Information sehr schnell verbreitet und andere Stationen können anhand der zur Verfügung gestellten Informationen ebenso versuchen die "gespottete" Station zu erreichen.

### Beispiel

```
*** connected to OE5XBL-6
Moin Hannes, hier ist OE5XBL-6 in St. Johann am Walde, Austria
running DXSpider V1.55 build 0.82
Cluster: 371 nodes, 1 local / 2017 total users  Max users 6281  Uptime 282 11:
44
.
```

```

OE5HPM de OE5XBL-6 3-Nov-2012 0850Z dxspider >
DX de DG9LBD: 24982.1 R7AY sergey speaking german 0847Z
J054
DX de KI1G: 28015.0 SV9/KI1G 0847Z
FN41
DX de IK2FIL: 28083.0 9M2MRS QSO 28084.40 0847Z
JN45
DX de TA3AX: 21005.5 EK7DX 0848Z
KN30
DX de Y02BBX: 14019.0 UA3GLU 0847Z
DX de Y09IOE: 14271.0 SQ7BFS TNX LUKAS 0848Z
DX de YL3BU: 14008.6 UA0QN tnx QSO 0848Z
DX de JA4FHE: 18162.1 EA9KB QRZ JA SP 0848Z

```

Eingeloggt am DX-Cluster von OE5XBL bekommen wir einiges an Informationen geboten:

- 371 Cluster befinden sich aktuell im Verbund
- 1 lokaler Benutzer ist eingeloggt
- 2017 Benutzer befinden sich aktuell im ganzen Verbund
- 6281 Benutzer ist der TOP Wert von eingeloggten Benutzern

Nachfolgend lesen sich die einzelnen DX-Meldungen bzw. "spots".

Z.B.: berichtet DG9LBD über ein QSO mit R7AY auf 24.982MHz um 08:47 UTC mit dem Kommentar versehen, dass Sergey auch Deutsch spricht.

Diese grundsätzlichen Ausgaben sind fast in jedem Cluster gleich, hingegen die Eingabe (Meldung eines DX-QSOs) kann sich dabei von System zu System leicht unterscheiden.

### eigene Spots / DX-Meldungen

Teilweise wird eine direkte Clusteranbindung von Logbuchprogrammen aus unterstützt, was das 'spotten' erheblich erleichtert, jedoch immer funktioniert eine direkte Eingabe eines DX-Spots über die Kommandozeile am Cluster.

```
DX OE5D 144300 strong signal, tnx qso.
```

würde im Cluster an alle anderen melden, dass ein QSO mit OE5D auf der Frequenz 144.300 MHz stattgefunden hat, mit der Bemerkung "strong signal, tnx qso."

Es mag verlockend erscheinen, gerade im [Contestbetrieb](#), sich selbst zu 'spotten' um Aufmerksamkeit zu erregen. Dies ist jedoch verpönt und zeigt von einer schlechten Betriebstechnik und sollte daher unterlassen werden.

## Hilfreiche Befehle\:

Befehl	Effekt
BYE QUIT Q	Beende Verbindung zum Cluster
WHO	Zeige Liste an User und verbundenen Knoten
SET/NAME	Setze den eigenen Vornamen
SET/QTH	Setze deinen Standort (üblich als: Stadt, Land)
SHOW/DX 20	Zeige die letzten 20 Spots
SHOW/MUF <i>prefix</i>	Zeige die MUF / Solardaten für eine DXCC bzw Land

## Clustersysteme

- [ARCluster](#) (Windows)
- [CLX](#) (Outdated)
- [DXspider](#) (Perl Skript - Typischerweise auf Linux aber Windows ist möglich)

diese Liste zeigt nur die prominentesten und ist deshalb nicht vollständig.

## Vernetzung

Wie Eingangs bereits erwähnt, sind diese DX-Cluster weltweit miteinander vernetzt, dabei kommen folgende Technologien zum Einsatz:

- [Packet Radio](#)-Netz
- Telnet über das Internet
- Web und Telnet übers HAMNET

## Erreichbare DX-Cluster in Österreich

Station	Standort	Zugangsmöglichkeit PR	Zugangsmöglichkeit Internet	Zugangsmöglichkeit <b>HAMNET</b>
OE5XBL	St. Johann Walden, JN68PC	OE5XBL-6	telnet: oe5xbl. hamspirit.at Port 7300	telnet: web.oe5xbl. ampr.at Port 7300
OE6XPE	Graz	OE6XPE-6	=	=
OE3XHQ - Relaunch:	Headquarter		telnet: dxcluster. oevsv.at Port 7300  web: <a href="https://dxcluster.oevsv.at">https://dxcluster.oevsv.at</a>	Derzeit noch einzurichten!

Station	Standort	Zugangsmöglichkeit PR	Zugangsmöglichkeit Internet	Zugangsmöglichkeit HAMNET
Testbetrieb seit August 2023 !	OeVSV	keine	Minimale Webseite mit den 20 letzten Spots <a href="https://dxcluster.oevsv.at:8081">https://dxcluster.oevsv.at:8081</a>	telnet: 44.143.8.203:7300  Port 7300 web: -

Wie nutzt man den Cluster

Die meisten Logbuch Programme erlauben das Einstellen einer Verbindung zu einem Cluster. Dann erscheinen die aktuellen Spots direkt im Logbuch und können meist per Doppelklick angewählt werden.

Auch kann über ein Terminalprogramm wie putty oder kitty eine Verbinung per telnet aufgebaut werden.



Verbindung zu DXCluster per Telnet

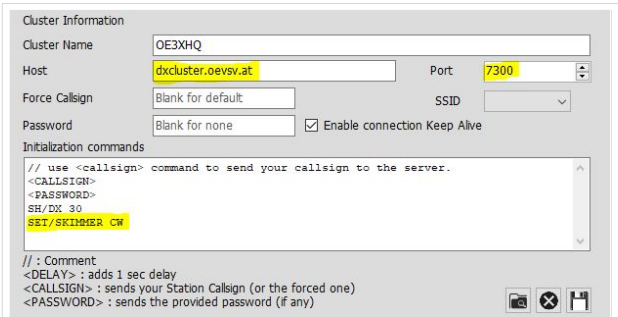
CW und DIGI RBN Verbindung von OE3XHQ

Der neue DXSpider Cluster welcher bei OE3XHQ genutzt wird ist auch zum Reverse Beacon Network angebunden.

Nach dem Verbindungsaufbau kann per man zu den normalen Spots auch RBN Spots anfordern:

Alle RBN Spots anfordern:

SET/SKIMMER



Log4OM 2: RBN Skimmer Cluster beim Verbindungsaufbau

oder gleichwertig

SET/WANTRBN

Nur RBN CW Spots anfordern. Weiter Optionen sind u.a. FT4, FT8, DXF, BNC, Die normalen Spots (von Personen erstellte) werden weiterhin angezeigt.

SET/SKIMMER CW

RBN Spots deaktivieren:

UNSET/SKIMMER

Hilfe zu RBN anzeigen:

HELP RBN

## Betrieb eines eigenen Clusters (z.b. im HamNet)

Gundlage ist zum Beispiel diese docker compose Projekt. Auf diesem basiert auch der OE3XHQ Cluster (hier ist noch ein komplexeres Webinterface dabei):

<https://github.com/DocViper666/dxspider-deployment>

Für die Anbindung an OE3XHQ bitte um Kontaktaufnahme bei den Sysops

## Weblinks

- [Wikipedia.de](https://de.wikipedia.org/wiki/DX-Cluster)

## Seiten in der Kategorie „Contest“

Folgende 7 Seiten sind in dieser Kategorie, von 7 insgesamt.

### D

- [DX-Cluster](#)

### H

- [HF-Contesting](#)

### L

- [Links](#)

### O

- [OpenLoggerAOEE](#)

**Q**

- [QTH-Locator](#)

**U**

- [UKW Kontest \(VHF / UHF / SHF \)](#)

**Ö**

- [ÖVSV UKW-Meisterschaft](#)

DX-Cluster: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 29. November 2012, 16:30 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe6rke (Diskussion | Beiträge)

(→Erreichbare DX-Cluster in Österreich)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:32 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VCC (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(19 dazwischenliegende Versionen von 7 Benutzern werden nicht angezeigt)

<div>Zeile 1:</div> <div><div>–</div><div>===== Allgemeines =====</div></div> <div><div>Wie im Leitartikel [[Packet_Radio  Packet Radio]] bereits erwähnt erlaubt ein DXcluster vielen Stationen gleichzeitig eingeloggt zu sein und DX zu jagen.</div><div></div><div><div>Wer selbst ein DX-QSO getätigt hat, kann dieses in einem DX-Cluster "spotten", durch die internationale Vernetzung der DX-Cluster wird diese Information sehr schnell verbreitet und andere Stationen können anhand der zur Verfügung gestellten Informationen ebenso versuchen die "gespottete" Station zu erreichen.</div><div></div></div><div><div>–</div><div>===== Beispiel =====</div></div><div><div>–</div><div>...</div></div><div><div>*** connected to OE5XBL-6</div><div>Moin Hannes, hier ist OE5XBL-6 in St. Johann am Walde, Austria</div></div><div>Zeile 22:</div></div>	<div>Zeile 1:</div> <div><div>+</div><div>[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div></div> <div><div>+</div><div>[[Kategorie:Contest]]</div></div> <div><div>+</div><div>[[Kategorie:Kurzwelle]]</div></div> <div><div>+</div><div></div></div> <div><div>+</div><div>=====Allgemeines=====</div></div> <div><div>Wie im Leitartikel [[Packet_Radio  Packet Radio]] bereits erwähnt erlaubt ein DXcluster vielen Stationen gleichzeitig eingeloggt zu sein und DX zu jagen.</div><div></div><div><div>Wer selbst ein DX-QSO getätigt hat, kann dieses in einem DX-Cluster "spotten", durch die internationale Vernetzung der DX-Cluster wird diese Information sehr schnell verbreitet und andere Stationen können anhand der zur Verfügung gestellten Informationen ebenso versuchen die "gespottete" Station zu erreichen.</div><div></div></div><div><div>+</div><div>=====Beispiel=====</div></div><div><div>+</div><div></div></div><div><div>*** connected to OE5XBL-6</div><div>Moin Hannes, hier ist OE5XBL-6 in St. Johann am Walde, Austria</div></div><div>Zeile 26:</div></div>
--	--

Eingeloggt am DX-Cluster von OE5XBL bekommen wir einiges an Informationen geboten:	Eingeloggt am DX-Cluster von OE5XBL bekommen wir einiges an Informationen geboten:
- * 371 Cluster befinden sich aktuell im Verbund	+
- * 1 lokaler Benutzer ist eingeloggt	+
- * 2017 Benutzer befinden sich aktuell im ganzen Verbund	+
- * 6281 Benutzer ist der TOP Wert von eingeloggten Benutzern	+
	+
Nachfolgend lesen sich die einzelnen DX-Meldungen bzw. "spots". 	Nachfolgend lesen sich die einzelnen DX-Meldungen bzw. "spots". 
<b>Zeile 31:</b>	<b>Zeile 36:</b>
Diese grundsätzlichen Ausgaben sind fast in jedem Cluster gleich, hingegen die Eingabe (Meldung eines DX-QSOs) kann sich dabei von System zu System leicht unterscheiden.	Diese grundsätzlichen Ausgaben sind fast in jedem Cluster gleich, hingegen die Eingabe (Meldung eines DX-QSOs) kann sich dabei von System zu System leicht unterscheiden.
- ===== eigene Spots / DX-Meldungen =====	+
Teilweise wird eine direkte Clusteranbindung von Logbuchprogrammen aus unterstützt, was das 'spotten' erheblich erleichtert, jedoch immer funktioniert eine direkte Eingabe eines DX-Spots über die Kommandozeile am Cluster.	Teilweise wird eine direkte Clusteranbindung von Logbuchprogrammen aus unterstützt, was das 'spotten' erheblich erleichtert, jedoch immer funktioniert eine direkte Eingabe eines DX-Spots über die Kommandozeile am Cluster.
- ...	+
DX OE5D 144300 strong signal, tn timer qso.	 
- ...	+



würde im Cluster an alle anderen melden, dass ein QSO mit OE5D auf der Frequenz 144.300 MHz stattgefunden hat, mit der Bemerkung "strong signal, tn timer qso."

würde im Cluster an alle anderen melden, dass ein QSO mit OE5D auf der Frequenz 144.300 MHz stattgefunden hat, mit der Bemerkung "strong signal, tn timer qso."

**Zeile 42:**

Es mag verlockend erscheinen, gerade im [[:Kategorie: Contest|Contestbetrieb]], sich selbst zu 'spotten' um Aufmerksamkeit zu erregen. Dies ist jedoch verpönt und zeigt von einer schlechten Betriebstechnik und sollte daher unterlassen werden.

**Zeile 47:**

Es mag verlockend erscheinen, gerade im [[:Kategorie: Contest|Contestbetrieb]], sich selbst zu 'spotten' um Aufmerksamkeit zu erregen. Dies ist jedoch verpönt und zeigt von einer schlechten Betriebstechnik und sollte daher unterlassen werden.

- ===== Clustersysteme =====

- \* [http://www.ab5k.net/Home.aspx ARCluster]

- \* [http://clx.muc.de CLX]

- \* [http://www.dxcluster.org/main/index.html DXspider] (**im Beispiel von OE5XBL**)

+ =====Hilfreiche Befehle:=====

+ {| class="wikitable"

+ |+

+ |'''Befehl'''

+ |'''Effekt'''

+ |-

+ |<code>BYE</code> <code>QUIT</code>

+ |

+ |<code>Q</code>

+ | Beende Verbindung zum Cluster

+ |-

+ |<code>WHO</code>

+ |Zeige Liste an User und verbundenen Knoten

+ |-

+ |<code>SET/NAME</code>

+ | Setze den eigenen Vornamen

+ |-

- + |<code>SET/QTH</code>
- + |Setze deinen Standort (üblich als: Stadt, Land)
- + |-
- + |<code>SHOW/DX 20</code>
- + | Zeige die letzten 20 Spots
- + |-
- + |<code>SHOW/MUF</code> "prefix"
- + |Zeige die MUF / Solardaten für eine DXCC bzw Land
- + |}
- +
- + =====Clustersysteme=====
- +
- + \*[http://www.ab5k.net/Home.aspx ARCluster] (Windows)
- + \*[http://clx.muc.de CLX] (Outdated)
- + \*[http://www.dxcluster.org/main/index.html DXspider] (Perl Skript - Typischerweise auf Linux aber Windows ist möglich)

diese Liste zeigt nur die prominentesten und ist deshalb nicht vollständig.

diese Liste zeigt nur die prominentesten und ist deshalb nicht vollständig.

– ===== Vernetzung =====

+ =====Vernetzung=====

Wie Eingangs bereits erwähnt, sind diese DX-Cluster weltweit miteinander vernetzt, dabei kommen folgende Technologien zum Einsatz:

Wie Eingangs bereits erwähnt, sind diese DX-Cluster weltweit miteinander vernetzt, dabei kommen folgende Technologien zum Einsatz:

– \* [[Packet\_Radio| Packet Radio]]-Netz

– \* Telnet über das Internet

-	==== Erreichbare DX-Cluster in Österreich ====	+	<b>*[[ Packet Radio]]-Netz</b>
		+	<b>*Telnet über das Internet</b>
		+	<b>*Web und Telnet übers HAMNET</b>
		+	
		+	====Erreichbare DX-Cluster in Österreich====
	{  class="wikitable"		{  class="wikitable"
	! Station		! Station
	! Standort		! Standort
-	! Zugangsmöglichkeit PR	+	!Zugangsmöglichkeit PR
	! Zugangsmöglichkeit Internet		! Zugangsmöglichkeit Internet
-	! Zugangsmöglichkeit [[:Kategorie: Digitaler_Backbone HAMNET]]	+	!Zugangsmöglichkeit [[:Kategorie: Digitaler_Backbone HAMNET]]
	-		-
-	OE5XBL	+	<s>OE5XBL</s>
-	St. Johann/Walde, JN68PC	+	<s>St. Johann/Walde, JN68PC</s>
-	OE5XBL-6	+	<s>OE5XBL-6</s>
-	telnet: oe5xbl.hamspirit.at Port 7300	+	<s>telnet: <code>oe5xbl.hamspirit.at</code> Port 7300</s>
-	telnet: web.oe5xbl.ampr.at Port 7300	+	<s>telnet: <code>web.oe5xbl.ampr.at</code> Port 7300</s>
	-		-
-	OE6XPE	+	<s>OE6XPE</s>
-	Graz	+	<s>Graz</s>
-	OE6XPE-6	+	<s>OE6XPE-6</s>
		+	<s>-</s>
		+	<s>-</s>
	-		-
-	<b>OE1XHQ</b>	+	<b>OE3XHQ - Relaunch: Testbetrieb seit August 2023 !</b>
-	<b>Head Quater</b> OeVSV	+	<b>Headquarter</b> OeVSV

-	<b>OE1XHQ</b>	+	<b>keine</b>
-	<b>web:</b> <b>http://</b> dxcluster.oevsv.at	+	<b>telnet:</b> <code>&lt;code&gt;</code> dxcluster.oevsv.at <code>&lt;/code&gt;</code> <b>Port 7300</b>
-	<b>telnet:</b> dxcluster.oevsv.at <b>Port 41112</b>	+	<b>web:</b> <b>https://</b> dxcluster.oevsv.at
-	<b>web:</b> <b>http://</b> dxcluster. <b>oe1xhq.ampr.</b> at	+	
-	telnet: <b>dxcluster.oe1xhq.ampr.at</b> Port <b>41112 (HAMNET)</b>	+	<b>Minimale Webseite mit den 20 letzten Spots</b> <b>https://dxcluster.oevsv.at:8081</b>
		+	<b>Derzeit noch einzurichten!</b>
		+	
		+	telnet: <code>&lt;code&gt;</code> <b>44.143.8.203:7300</b> <code>&lt;/code&gt;</code>
		+	
		+	Port <b>7300</b> <code>&lt;br&gt;</code> web: -
	}		}
-	== Weblinks ==	+	====Wie nutzt man den Cluster=====
-	* [http://de.wikipedia.org/wiki/DX-Cluster Wikipedia.de]	+	<b>[[Datei:Telnet zu Cluster.jpg mini Verbindung zu DXCluster per Telnet]]</b>
		+	<b>Die meisten Logbuch Programme erlauben das Einstellen einer Verbindung zu einem Cluster. Dann erscheinen die aktuellen Spots direkt im Logbuch und können meist per Doppelklick angewählt werden.</b>
		+	
		+	<b>Auch kann über ein Terminalprogramm wie putty oder kitty eine Verbinung per telnet aufgebaut werden.</b>
		+	
		+	<b>====CW und DIGI RBN Verbindung von OE3XHQ=====</b>

- + **[[Datei:RBN Skimmer Cluster beim Verbindungsaufbau.ipq|mini|<span class="oo-ui-labelElement-label"><span>Loq4OM 2: RBN Skimmer Cluster beim Verbindungsaufbau</span></span>]]**
- + **Der neue DXSpider Cluster welcher bei OE3XHQ genutzt wird ist auch zum [[Reverse Beacon Network]] angebunden.**
- +
- + **Nach dem Verbindungsaufbau kann per man zu den normalen Spots auch RBN Spots anfordern:**
- +
- + **Alle RBN Spots anfordern:**
- + **SET/SKIMMER**
- + **oder gleichwertig**
- + **SET/WANTRBN**
- +
- + **Nur RBN CW Spots anfordern. Weiter Optionen sind u.a. FT4, FT8, DXF, BNC,**
- + **Die normalen Spots (von Personen erstellte) werden weiterhin angezeigt.**
- + **SET/SKIMMER CW**
- + **RBN Spots deaktivieren:**
- + **UNSET/SKIMMER**
- + **Hilfe zu RBN anzeigen:**
- + **HELP RBN**
- +
- + **===Betrieb eines eigenen Clusters (z. b. im HamNet)===**

+ Grundlage ist zum Beispiel diese  
+ docker compose Projekt. Auf diesem  
+ basiert auch der OE3XHQ Cluster  
+ (hier ist noch ein komplexeres  
+ Webinterface dabei):

+  
+ [https://github.com/DocViper666](https://github.com/DocViper666/dxspider-deployment)  
+ /dxspider-deployment

+ Für die Anbindung an OE3XHQ bitte  
+ um Kontaktaufnahme bei den Sysops

+ ==Weblinks==

+ \*[<http://de.wikipedia.org/wiki/DX-Cluster>  
+ Wikipedia.de]

+ \_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

+ \_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

## Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:32 Uhr

### Allgemeines

Wie im Leitartikel [Packet Radio](#) bereits erwähnt erlaubt ein DXcluster vielen Stationen gleichzeitig eingeloggt zu sein und DX zu jagen.

Wer selbst ein DX-QSO getätigt hat, kann dieses in einem DX-Cluster "spotten", durch die internationale Vernetzung der DX-Cluster wird diese Information sehr schnell verbreitet und andere Stationen können anhand der zur Verfügung gestellten Informationen ebenso versuchen die "gespottete" Station zu erreichen.

### Beispiel

```
*** connected to OE5XBL-6
Moin Hannes, hier ist OE5XBL-6 in St. Johann am Walde, Austria
running DXSpider V1.55 build 0.82
Cluster: 371 nodes, 1 local / 2017 total users  Max users 6281  Uptime 282 11:
44
.
```

```

OE5HPM de OE5XBL-6 3-Nov-2012 0850Z dxspider >
DX de DG9LBD: 24982.1 R7AY sergey speaking german 0847Z
J054
DX de KI1G: 28015.0 SV9/KI1G 0847Z
FN41
DX de IK2FIL: 28083.0 9M2MRS QSO 28084.40 0847Z
JN45
DX de TA3AX: 21005.5 EK7DX 0848Z
KN30
DX de Y02BBX: 14019.0 UA3GLU 0847Z
DX de Y09IOE: 14271.0 SQ7BFS TNX LUKAS 0848Z
DX de YL3BU: 14008.6 UA0QN tnx QSO 0848Z
DX de JA4FHE: 18162.1 EA9KB QRZ JA SP 0848Z

```

Eingeloggt am DX-Cluster von OE5XBL bekommen wir einiges an Informationen geboten:

- 371 Cluster befinden sich aktuell im Verbund
- 1 lokaler Benutzer ist eingeloggt
- 2017 Benutzer befinden sich aktuell im ganzen Verbund
- 6281 Benutzer ist der TOP Wert von eingeloggten Benutzern

Nachfolgend lesen sich die einzelnen DX-Meldungen bzw. "spots".

Z.B.: berichtet DG9LBD über ein QSO mit R7AY auf 24.982MHz um 08:47 UTC mit dem Kommentar versehen, dass Sergey auch Deutsch spricht.

Diese grundsätzlichen Ausgaben sind fast in jedem Cluster gleich, hingegen die Eingabe (Meldung eines DX-QSOs) kann sich dabei von System zu System leicht unterscheiden.

### eigene Spots / DX-Meldungen

Teilweise wird eine direkte Clusteranbindung von Logbuchprogrammen aus unterstützt, was das 'spotten' erheblich erleichtert, jedoch immer funktioniert eine direkte Eingabe eines DX-Spots über die Kommandozeile am Cluster.

```
DX OE5D 144300 strong signal, tnx qso.
```

würde im Cluster an alle anderen melden, dass ein QSO mit OE5D auf der Frequenz 144.300 MHz stattgefunden hat, mit der Bemerkung "strong signal, tnx qso."

Es mag verlockend erscheinen, gerade im [Contestbetrieb](#), sich selbst zu 'spotten' um Aufmerksamkeit zu erregen. Dies ist jedoch verpönt und zeigt von einer schlechten Betriebstechnik und sollte daher unterlassen werden.

## Hilfreiche Befehle\:

Befehl	Effekt
BYE QUIT Q	Beende Verbindung zum Cluster
WHO	Zeige Liste an User und verbundenen Knoten
SET/NAME	Setze den eigenen Vornamen
SET/QTH	Setze deinen Standort (üblich als: Stadt, Land)
SHOW/DX 20	Zeige die letzten 20 Spots
SHOW/MUF <i>prefix</i>	Zeige die MUF / Solardaten für eine DXCC bzw Land

## Clustersysteme

- [ARCluster](#) (Windows)
- [CLX](#) (Outdated)
- [DXspider](#) (Perl Skript - Typischerweise auf Linux aber Windows ist möglich)

diese Liste zeigt nur die prominentesten und ist deshalb nicht vollständig.

## Vernetzung

Wie Eingangs bereits erwähnt, sind diese DX-Cluster weltweit miteinander vernetzt, dabei kommen folgende Technologien zum Einsatz:

- [Packet Radio](#)-Netz
- Telnet über das Internet
- Web und Telnet übers HAMNET

## Erreichbare DX-Cluster in Österreich

Station	Standort	Zugangsmöglichkeit PR	Zugangsmöglichkeit Internet	Zugangsmöglichkeit <b>HAMNET</b>
OE5XBL	St. Johann /Walden, JN68PC	OE5XBL-6	telnet: oe5xbl. hamspirit.at Port 7300	telnet: web.oe5xbl. ampr.at Port 7300
OE6XPE	Graz	OE6XPE-6	=	=
OE3XHQ - Relaunch:	Headquarter		telnet: dxcluster. oevsv.at Port 7300  web: <a href="https://dxcluster.oevsv.at">https://dxcluster.oevsv.at</a>	Derzeit noch einzurichten!

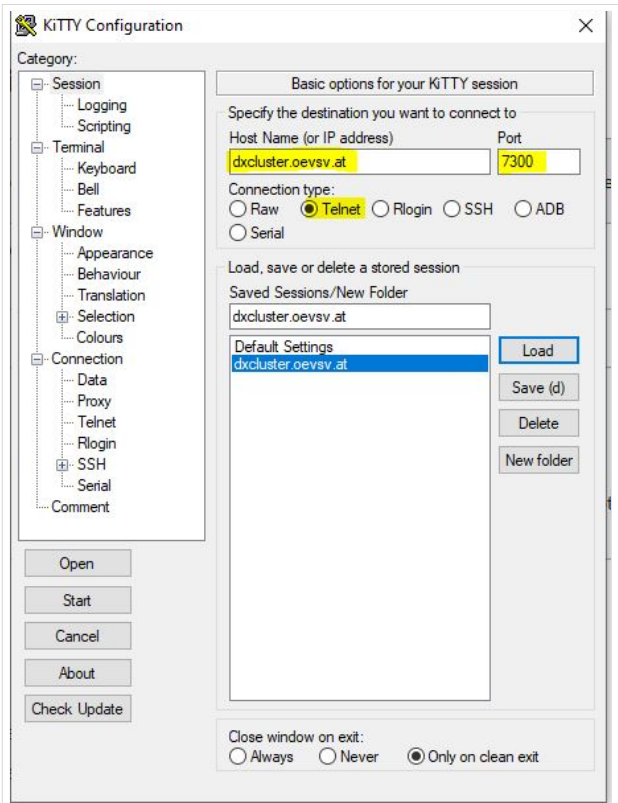


Station	Standort	Zugangsmöglichkeit PR	Zugangsmöglichkeit Internet	Zugangsmöglichkeit HAMNET
Testbetrieb seit August 2023 !	OeVSV	keine	Minimale Webseite mit den 20 letzten Spots <a href="https://dxcluster.oevsv.at:8081">https://dxcluster.oevsv.at:8081</a>	telnet: 44.143.8.203:7300  Port 7300 web: -

Wie nutzt man den Cluster

Die meisten Logbuch Programme erlauben das Einstellen einer Verbindung zu einem Cluster. Dann erscheinen die aktuellen Spots direkt im Logbuch und können meist per Doppelklick angewählt werden.

Auch kann über ein Terminalprogramm wie putty oder kitty eine Verbinung per telnet aufgebaut werden.



Verbindung zu DXCluster per Telnet

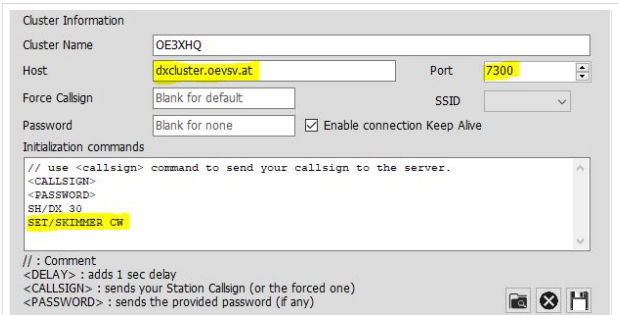
CW und DIGI RBN Verbindung von OE3XHQ

Der neue DXSpider Cluster welcher bei OE3XHQ genutzt wird ist auch zum **Reverse Beacon Network** angebunden.

Nach dem Verbindungsaufbau kann per man zu den normalen Spots auch RBN Spots anfordern:

Alle RBN Spots anfordern:

SET/SKIMMER



Log4OM 2: RBN Skimmer Cluster beim Verbindungsaufbau

oder gleichwertig

SET/WANTRBN

Nur RBN CW Spots anfordern. Weiter Optionen sind u.a. FT4, FT8, DXF, BNC, Die normalen Spots (von Personen erstellte) werden weiterhin angezeigt.

SET/SKIMMER CW

RBN Spots deaktivieren:

UNSET/SKIMMER

Hilfe zu RBN anzeigen:

HELP RBN

## Betrieb eines eigenen Clusters (z.b. im HamNet)

Gundlage ist zum Beispiel diese docker compose Projekt. Auf diesem basiert auch der OE3XHQ Cluster (hier ist noch ein komplexeres Webinterface dabei):

<https://github.com/DocViper666/dxspider-deployment>

Für die Anbindung an OE3XHQ bitte um Kontaktaufnahme bei den Sysops

## Weblinks

- [Wikipedia.de](https://de.wikipedia.org/)

## Seiten in der Kategorie „Digitaler Backbone“

Folgende 45 Seiten sind in dieser Kategorie, von 45 insgesamt.

### 7

- [70cm Datentransceiver für HAMNET](#)

### A

- [Adressierung in OE](#)
- [Anwendungen am HAMNET](#)
- [Arbeitsgruppe OE1](#)
- [Arbeitsgruppe OE3](#)
- [Arbeitsgruppe OE4 OE6 OE8](#)
- [Arbeitsgruppe OE5](#)
- [Arbeitsgruppe OE7](#)
- [Arbeitsgruppe OE9](#)

**B**

- [Backbone](#)
- [Bandbreiten digitaler Backbone](#)
- [BigBlueButtonServer](#)

**D**

- [D4C - Digital4Capitals](#)
- [Dokumentationen](#)
- [Domain Name System](#)
- [DXL - APRSmap](#)

**E**

- [Einstellungen Digitaler Backbone](#)
- [Email im digitalen Netz](#)

**F**

- [Frequenzen Digitaler Backbone](#)

**H**

- [HAMNET HOC](#)
- [HAMNET Service Provider](#)
- [HAMNET Vorträge](#)
- [HAMNET-70](#)

**L**

- [Linkberechnung](#)
- [Linkkomponenten digitaler Backbone](#)
- [Links](#)
- [Linkstart - Konfiguration vor dem Aufbau](#)
- [Livestream](#)

**R**

- [Routing - AS-Nummern](#)
- [Routing digitaler Backbone](#)

**S**

- [SAMNET](#)

**T**

- [TCE Tynocore Linux Projekt](#)
- [Teststellungen Gaisberg Gernkogel](#)

- 
- [Teststellungen OE5](#)

## U

- [Userequipment HAMNETmesh](#)
- [Userequipment HAMNETpoweruser](#)
- [Userzugang-HAMNET](#)

## V

- [VoIP - HAMSIP](#)
- [VoIP Codec Uebersicht](#)
- [VoIP Einstellungen](#)
- [VoIP Rufnummernplan am HAMNET](#)

## W

- [WXNET-ESP](#)

## X

- [X ARCHIV IP Adressen OE](#)
- [X ARCHIV Koordinaten](#)
- [X ARCHIV Messungen digitaler Backbone](#)

## DX-Cluster: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 29. November 2012, 16:30 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
Oe6rke ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
([→Erreichbare DX-Cluster in Österreich](#))  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:32 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
OE1VCC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
K  
**Markierung:** 2017-Quelltext-Bearbeitung

(19 dazwischenliegende Versionen von 7 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 1:</b>	<b>Zeile 1:</b>
– <div>==== Allgemeines ====</div>	+ <div>[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div>
	+ <div>[[Kategorie:Contest]]</div>
	+ <div>[[Kategorie:Kurzwelle]]</div>
	+ <div></div>
	+ <div>====Allgemeines====</div>
<div>Wie im Leitartikel [[Packet_Radio  Packet Radio]] bereits erwähnt erlaubt ein DXcluster vielen Stationen gleichzeitig eingeloggt zu sein und DX zu jagen.</div>	<div>Wie im Leitartikel [[Packet_Radio  Packet Radio]] bereits erwähnt erlaubt ein DXcluster vielen Stationen gleichzeitig eingeloggt zu sein und DX zu jagen.</div>
<div></div>	<div></div>
<div>Wer selbst ein DX-QSO getätigt hat, kann dieses in einem DX-Cluster "spotten", durch die internationale Vernetzung der DX-Cluster wird diese Information sehr schnell verbreitet und andere Stationen können anhand der zur Verfügung gestellten Informationen ebenso versuchen die "gespottete" Station zu erreichen.</div>	<div>Wer selbst ein DX-QSO getätigt hat, kann dieses in einem DX-Cluster "spotten", durch die internationale Vernetzung der DX-Cluster wird diese Information sehr schnell verbreitet und andere Stationen können anhand der zur Verfügung gestellten Informationen ebenso versuchen die "gespottete" Station zu erreichen.</div>
<div></div>	<div></div>
– <div>===== Beispiel =====</div>	+ <div>=====Beispiel=====</div>
– <div>...</div>	+ <div></div>
<div>*** connected to OE5XBL-6</div>	<div>*** connected to OE5XBL-6</div>
<div>Moin Hannes, hier ist OE5XBL-6 in St. Johann am Walde, Austria</div>	<div>Moin Hannes, hier ist OE5XBL-6 in St. Johann am Walde, Austria</div>

**Zeile 22:**

**Zeile 26:**

Eingeloggt am DX-Cluster von OE5XBL bekommen wir einiges an Informationen geboten:	Eingeloggt am DX-Cluster von OE5XBL bekommen wir einiges an Informationen geboten:
- * 371 Cluster befinden sich aktuell im Verbund	+
- * 1 lokaler Benutzer ist eingeloggt	+ *371 Cluster befinden sich aktuell im Verbund
- * 2017 Benutzer befinden sich aktuell im ganzen Verbund	+ *1 lokaler Benutzer ist eingeloggt
- * 6281 Benutzer ist der TOP Wert von eingeloggten Benutzern	+ *2017 Benutzer befinden sich aktuell im ganzen Verbund
	+ *6281 Benutzer ist der TOP Wert von eingeloggten Benutzern
Nachfolgend lesen sich die einzelnen DX-Meldungen bzw. "spots". 	Nachfolgend lesen sich die einzelnen DX-Meldungen bzw. "spots". 
<b>Zeile 31:</b>	<b>Zeile 36:</b>
Diese grundsätzlichen Ausgaben sind fast in jedem Cluster gleich, hingegen die Eingabe (Meldung eines DX-QSOs) kann sich dabei von System zu System leicht unterscheiden.	Diese grundsätzlichen Ausgaben sind fast in jedem Cluster gleich, hingegen die Eingabe (Meldung eines DX-QSOs) kann sich dabei von System zu System leicht unterscheiden.
- ===== eigene Spots / DX-Meldungen =====	+ =====eigene Spots / DX-Meldungen=====
Teilweise wird eine direkte Clusteranbindung von Logbuchprogrammen aus unterstützt, was das 'spotten' erheblich erleichtert, jedoch immer funktioniert eine direkte Eingabe eines DX-Spots über die Kommandozeile am Cluster.	Teilweise wird eine direkte Clusteranbindung von Logbuchprogrammen aus unterstützt, was das 'spotten' erheblich erleichtert, jedoch immer funktioniert eine direkte Eingabe eines DX-Spots über die Kommandozeile am Cluster.
- ...	+  
DX OE5D 144300 strong signal, tnx qso.	DX OE5D 144300 strong signal, tnx qso.
- ...	+

würde im Cluster an alle anderen melden, dass ein QSO mit OE5D auf der Frequenz 144.300 MHz stattgefunden hat, mit der Bemerkung "strong signal, tn timer qso."

würde im Cluster an alle anderen melden, dass ein QSO mit OE5D auf der Frequenz 144.300 MHz stattgefunden hat, mit der Bemerkung "strong signal, tn timer qso."

**Zeile 42:**

Es mag verlockend erscheinen, gerade im [[:Kategorie: Contest|Contestbetrieb]], sich selbst zu 'spotten' um Aufmerksamkeit zu erregen. Dies ist jedoch verpönt und zeigt von einer schlechten Betriebstechnik und sollte daher unterlassen werden.

**Zeile 47:**

Es mag verlockend erscheinen, gerade im [[:Kategorie: Contest|Contestbetrieb]], sich selbst zu 'spotten' um Aufmerksamkeit zu erregen. Dies ist jedoch verpönt und zeigt von einer schlechten Betriebstechnik und sollte daher unterlassen werden.

- ===== Clustersysteme =====

- \* [http://www.ab5k.net/Home.aspx ARCluster]

- \* [http://clx.muc.de CLX]

- \* [http://www.dxcluster.org/main/index.html DXspider] (**im Beispiel von OE5XBL**)

+ =====**Hilfreiche Befehle:**=====

+ { | class="wikitable"

+ |+

+ |'"Befehl'"

+ |'"Effekt'"

+ |-

+ |<code>BYE</code> <code>QUIT</code>

+ |

+ |<code>Q</code>

+ | Beende Verbindung zum Cluster

+ |-

+ |<code>WHO</code>

+ |Zeige Liste an User und verbundenen Knoten

+ |-

+ |<code>SET/NAME</code>

+ | Setze den eigenen Vornamen

+ |-

- + |<code>SET/QTH</code>
- + |Setze deinen Standort (üblich als: Stadt, Land)
- + |-
- + |<code>SHOW/DX 20</code>
- + | Zeige die letzten 20 Spots
- + |-
- + |<code>SHOW/MUF</code> "prefix"
- + |Zeige die MUF / Solardaten für eine DXCC bzw Land
- + |}
- +
- + =====Clustersysteme=====
- +
- + \*[http://www.ab5k.net/Home.aspx ARCluster] (Windows)
- + \*[http://clx.muc.de CLX] (Outdated)
- + \*[http://www.dxcluster.org/main/index.html DXspider] (Perl Skript - Typischerweise auf Linux aber Windows ist möglich)

diese Liste zeigt nur die prominentesten und ist deshalb nicht vollständig.

diese Liste zeigt nur die prominentesten und ist deshalb nicht vollständig.

#### – ===== Vernetzung =====

#### + =====Vernetzung=====

Wie Eingangs bereits erwähnt, sind diese DX-Cluster weltweit miteinander vernetzt, dabei kommen folgende Technologien zum Einsatz:

Wie Eingangs bereits erwähnt, sind diese DX-Cluster weltweit miteinander vernetzt, dabei kommen folgende Technologien zum Einsatz:

#### – \* [[Packet\_Radio| Packet Radio]]-Netz

#### – \* Telnet über das Internet



-	==== Erreichbare DX-Cluster in Österreich ====	+	*[[ Packet Radio]]-Netz
		+	*Telnet über das Internet
		+	*Web und Telnet übers HAMNET
		+	
		+	====Erreichbare DX-Cluster in Österreich====
	{  class="wikitable"		{  class="wikitable"
	! Station		! Station
	! Standort		! Standort
-	! Zugangsmöglichkeit PR	+	!Zugangsmöglichkeit PR
	! Zugangsmöglichkeit Internet		! Zugangsmöglichkeit Internet
-	! Zugangsmöglichkeit [[:Kategorie: Digitaler_Backbone HAMNET]]	+	!Zugangsmöglichkeit [[:Kategorie: Digitaler_Backbone HAMNET]]
	-		-
-	OE5XBL	+	<s>OE5XBL</s>
-	St. Johann/Walde, JN68PC	+	<s>St. Johann/Walde, JN68PC</s>
-	OE5XBL-6	+	<s>OE5XBL-6</s>
-	telnet: oe5xbl.hamspirit.at Port 7300	+	<s>telnet: <code>oe5xbl.hamspirit.at</code> Port 7300</s>
-	telnet: web.oe5xbl.ampr.at Port 7300	+	<s>telnet: <code>web.oe5xbl.ampr.at</code> Port 7300</s>
	-		-
-	OE6XPE	+	<s>OE6XPE</s>
-	Graz	+	<s>Graz</s>
-	OE6XPE-6	+	<s>OE6XPE-6</s>
		+	<s>-</s>
		+	<s>-</s>
	-		-
-	OE1XHQ	+	OE3XHQ - Relaunch: Testbetrieb seit August 2023 !
-	Head Quater OeVSV	+	Headquarter OeVSV

-	<b>OE1XHQ</b>	+	<b>keine</b>
-	<b>web:</b> <b>http://</b> dxcluster.oevsv.at	+	<b>telnet:</b> <code>&lt;code&gt;</code> dxcluster.oevsv.at <code>&lt;/code&gt;</code> <b>Port 7300</b>
-	<b>telnet:</b> dxcluster.oevsv.at <b>Port 41112</b>	+	<b>web:</b> <b>https://</b> dxcluster.oevsv.at
-	<b>web:</b> <b>http://</b> dxcluster. <b>oe1xhq.ampr.</b> at	+	
-	telnet: <b>dxcluster.oe1xhq.ampr.at</b> Port <b>41112 (HAMNET)</b>	+	<b>Minimale Webseite mit den 20 letzten Spots</b> <b>https://dxcluster.oevsv.at:8081</b>
		+	<b>Derzeit noch einzurichten!</b>
		+	
		+	telnet: <code>&lt;code&gt;</code> <b>44.143.8.203:7300</b> <code>&lt;/code&gt;</code>
		+	
		+	Port <b>7300</b> <code>&lt;br&gt;</code> web: -
	}		}
-	== Weblinks ==	+	====Wie nutzt man den Cluster=====
-	* [http://de.wikipedia.org/wiki/DX-Cluster Wikipedia.de]	+	<b>[[Datei:Telnet zu Cluster.jpg mini Verbindung zu DXCluster per Telnet]]</b>
		+	<b>Die meisten Logbuch Programme erlauben das Einstellen einer Verbindung zu einem Cluster. Dann erscheinen die aktuellen Spots direkt im Logbuch und können meist per Doppelklick angewählt werden.</b>
		+	
		+	<b>Auch kann über ein Terminalprogramm wie putty oder kitty eine Verbinung per telnet aufgebaut werden.</b>
		+	
		+	<b>====CW und DIGI RBN Verbindung von OE3XHQ=====</b>

- + **[[Datei:RBN Skimmer Cluster beim Verbindungsaufbau.ipq|mini|<span class="oo-ui-labelElement-label"><span>Loq4OM 2: RBN Skimmer Cluster beim Verbindungsaufbau</span></span>]]**
- + **Der neue DXSpider Cluster welcher bei OE3XHQ genutzt wird ist auch zum [[Reverse Beacon Network]] angebunden.**
- +
- + **Nach dem Verbindungsaufbau kann per man zu den normalen Spots auch RBN Spots anfordern:**
- +
- + **Alle RBN Spots anfordern:**
- + **SET/SKIMMER**
- + **oder gleichwertig**
- + **SET/WANTRBN**
- +
- + **Nur RBN CW Spots anfordern. Weiter Optionen sind u.a. FT4, FT8, DXF, BNC,**
- + **Die normalen Spots (von Personen erstellte) werden weiterhin angezeigt.**
- + **SET/SKIMMER CW**
- + **RBN Spots deaktivieren:**
- + **UNSET/SKIMMER**
- + **Hilfe zu RBN anzeigen:**
- + **HELP RBN**
- +
- + **===Betrieb eines eigenen Clusters (z. b. im HamNet)===**

+ Grundlage ist zum Beispiel diese  
+ docker compose Projekt. Auf diesem  
+ basiert auch der OE3XHQ Cluster  
+ (hier ist noch ein komplexeres  
+ Webinterface dabei):

+  
+ [https://github.com/DocViper666](https://github.com/DocViper666/dxspider-deployment)  
+ /dxspider-deployment

+ Für die Anbindung an OE3XHQ bitte  
+ um Kontaktaufnahme bei den Sysops

+ ==Weblinks==

+ \*[<http://de.wikipedia.org/wiki/DX-Cluster>  
+ Wikipedia.de]

+ \_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

+ \_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

## Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:32 Uhr

### Allgemeines

Wie im Leitartikel [Packet Radio](#) bereits erwähnt erlaubt ein DXcluster vielen Stationen gleichzeitig eingeloggt zu sein und DX zu jagen.

Wer selbst ein DX-QSO getätigt hat, kann dieses in einem DX-Cluster "spotten", durch die internationale Vernetzung der DX-Cluster wird diese Information sehr schnell verbreitet und andere Stationen können anhand der zur Verfügung gestellten Informationen ebenso versuchen die "gespottete" Station zu erreichen.

### Beispiel

```
*** connected to OE5XBL-6
Moin Hannes, hier ist OE5XBL-6 in St. Johann am Walde, Austria
running DXSpider V1.55 build 0.82
Cluster: 371 nodes, 1 local / 2017 total users  Max users 6281  Uptime 282 11:
44
.
```

```

OE5HPM de OE5XBL-6 3-Nov-2012 0850Z dxspider >
DX de DG9LBD: 24982.1 R7AY sergey speaking german 0847Z
J054
DX de KI1G: 28015.0 SV9/KI1G 0847Z
FN41
DX de IK2FIL: 28083.0 9M2MRS QSO 28084.40 0847Z
JN45
DX de TA3AX: 21005.5 EK7DX 0848Z
KN30
DX de Y02BBX: 14019.0 UA3GLU 0847Z
DX de Y09IOE: 14271.0 SQ7BFS TNX LUKAS 0848Z
DX de YL3BU: 14008.6 UA0QN tnx QSO 0848Z
DX de JA4FHE: 18162.1 EA9KB QRZ JA SP 0848Z

```

Eingeloggt am DX-Cluster von OE5XBL bekommen wir einiges an Informationen geboten:

- 371 Cluster befinden sich aktuell im Verbund
- 1 lokaler Benutzer ist eingeloggt
- 2017 Benutzer befinden sich aktuell im ganzen Verbund
- 6281 Benutzer ist der TOP Wert von eingeloggten Benutzern

Nachfolgend lesen sich die einzelnen DX-Meldungen bzw. "spots".

Z.B.: berichtet DG9LBD über ein QSO mit R7AY auf 24.982MHz um 08:47 UTC mit dem Kommentar versehen, dass Sergey auch Deutsch spricht.

Diese grundsätzlichen Ausgaben sind fast in jedem Cluster gleich, hingegen die Eingabe (Meldung eines DX-QSOs) kann sich dabei von System zu System leicht unterscheiden.

### eigene Spots / DX-Meldungen

Teilweise wird eine direkte Clusteranbindung von Logbuchprogrammen aus unterstützt, was das 'spotten' erheblich erleichtert, jedoch immer funktioniert eine direkte Eingabe eines DX-Spots über die Kommandozeile am Cluster.

```
DX OE5D 144300 strong signal, tnx qso.
```

würde im Cluster an alle anderen melden, dass ein QSO mit OE5D auf der Frequenz 144.300 MHz stattgefunden hat, mit der Bemerkung "strong signal, tnx qso."

Es mag verlockend erscheinen, gerade im [Contestbetrieb](#), sich selbst zu 'spotten' um Aufmerksamkeit zu erregen. Dies ist jedoch verpönt und zeigt von einer schlechten Betriebstechnik und sollte daher unterlassen werden.

## Hilfreiche Befehle\:

Befehl	Effekt
BYE QUIT Q	Beende Verbindung zum Cluster
WHO	Zeige Liste an User und verbundenen Knoten
SET/NAME	Setze den eigenen Vornamen
SET/QTH	Setze deinen Standort (üblich als: Stadt, Land)
SHOW/DX 20	Zeige die letzten 20 Spots
SHOW/MUF <i>prefix</i>	Zeige die MUF / Solardaten für eine DXCC bzw Land

## Clustersysteme

- [ARCluster](#) (Windows)
- [CLX](#) (Outdated)
- [DXspider](#) (Perl Skript - Typischerweise auf Linux aber Windows ist möglich)

diese Liste zeigt nur die prominentesten und ist deshalb nicht vollständig.

## Vernetzung

Wie Eingangs bereits erwähnt, sind diese DX-Cluster weltweit miteinander vernetzt, dabei kommen folgende Technologien zum Einsatz:

- [Packet Radio](#)-Netz
- Telnet über das Internet
- Web und Telnet übers HAMNET

## Erreichbare DX-Cluster in Österreich

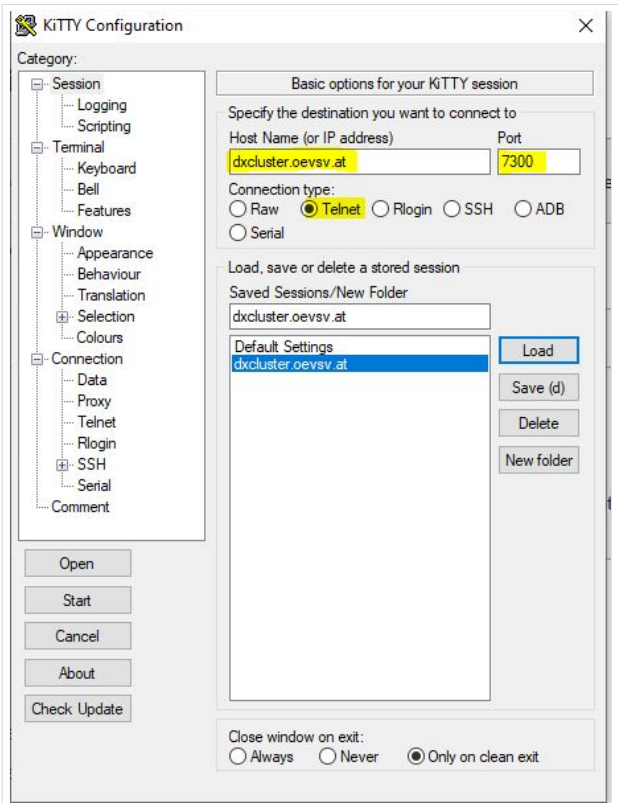
Station	Standort	Zugangsmöglichkeit PR	Zugangsmöglichkeit Internet	Zugangsmöglichkeit <b>HAMNET</b>
OE5XBL	St. Johann /Walder, JN68PC	OE5XBL-6	telnet: oe5xbl. hamspirit.at Port 7300	telnet: web.oe5xbl. ampr.at Port 7300
OE6XPE	Graz	OE6XPE-6	=	=
OE3XHQ - Relaunch:	Headquarter		telnet: dxcluster. oevsv.at Port 7300  web: <a href="https://dxcluster.oevsv.at">https://dxcluster.oevsv.at</a>	Derzeit noch einzurichten!

Station	Standort	Zugangsmöglichkeit PR	Zugangsmöglichkeit Internet	Zugangsmöglichkeit HAMNET
Testbetrieb seit August 2023 !	OeVSV	keine	Minimale Webseite mit den 20 letzten Spots <a href="https://dxcluster.oevsv.at:8081">https://dxcluster.oevsv.at:8081</a>	telnet: 44.143.8.203:7300  Port 7300 web: -

Wie nutzt man den Cluster

Die meisten Logbuch Programme erlauben das Einstellen einer Verbindung zu einem Cluster. Dann erscheinen die aktuellen Spots direkt im Logbuch und können meist per Doppelklick angewählt werden.

Auch kann über ein Terminalprogramm wie putty oder kitty eine Verbinung per telnet aufgebaut werden.



Verbindung zu DXCluster per Telnet

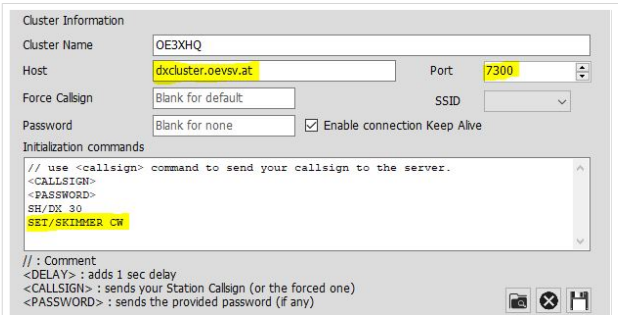
CW und DIGI RBN Verbindung von OE3XHQ

Der neue DXSpider Cluster welcher bei OE3XHQ genutzt wird ist auch zum **Reverse Beacon Network** angebunden.

Nach dem Verbindungsaufbau kann per man zu den normalen Spots auch RBN Spots anfordern:

Alle RBN Spots anfordern:

SET/SKIMMER



Log4OM 2: RBN Skimmer Cluster beim Verbindungsaufbau

oder gleichwertig

---

SET/WANTRBN

Nur RBN CW Spots anfordern. Weiter Optionen sind u.a. FT4, FT8, DXF, BNC, Die normalen Spots (von Personen erstellte) werden weiterhin angezeigt.

SET/SKIMMER CW

RBN Spots deaktivieren:

UNSET/SKIMMER

Hilfe zu RBN anzeigen:

HELP RBN

## Betrieb eines eigenen Clusters (z.b. im HamNet)

Gundlage ist zum Beispiel diese docker compose Projekt. Auf diesem basiert auch der OE3XHQ Cluster (hier ist noch ein komplexeres Webinterface dabei):

<https://github.com/DocViper666/dxspider-deployment>

Für die Anbindung an OE3XHQ bitte um Kontaktaufnahme bei den Sysops

## Weblinks

---

- [Wikipedia.de](https://de.wikipedia.org/)